JAX-PK77 (CX-JPK77)

MANUAL DE SERVIÇO

Brazilian Model

Instruções do Acrobat Reader

Seção CD	Modelo que usa mecanismo similar	JAX-PK66
	Tipo de Mecanismo do CD	CDM74-F1BD81
	Modelo de Base da Unidade	BU-F1BD81A
	Modelo da Unidade Ótica	KSM-215DCP
Seção Tape deck	Modelo que usa Mecanismo similar	JAX-PK66
	Tipo de mecanismo do Tape Deck	CWM43FR34

ESPECIFICAÇÕES

Seção Amplificador

Potência de saída RMS: 180 + 180 watts (6 ohms a 1 kHz, 10% THD)

Potência de saída PMPO: 4.000W

Entradas

VIDEO/MD IN (Tonadas RCA): voltagem 450/250 mV, impedância 47 kilohms

Saídas

PHONES (minitomada estéreo): aceita fone de ouvido de 8 ohms ou mais

SPEAKER: aceita impedância de 6 a 16 ohms

Reprodutor de CD

Sistema	Sistema de áudio digital de disco compacto
Laser	Laser semicondutor (λ=780 nm) Duração da emissão: contínua
Resposta de Frequência	2 Hz – 20 kHz (±0.5 dB)
Comprimento de onda	780 - 790 nm
Relação sinal-ruído	Maior que 90 dB
Faixa dinâmica	Maior que 90 dB

Reprodutor de Fita

Sistema	4- pistas 2 canais estéreo
Resposta de Frequência	50 – 13,000 Hz (±3 dB), usando fita cassete Sony TIPO 1
Wow e Fluter	menor que +ou- 0,3% W.RMS

Rádio

FM est»reo, sintonizador super-heter¤dino de FM/AM

Sintonizador de FM

Faixa de sintonização	87.5 – 108.0 MHz (50-kHz step)
Antena	Antena monofilar de FM
Terminais de antena	75 ohms não balanceado
Frequência intermediária	10.7 MHz

Sintonizador de AM

Faixa de sintonização	531 - 1,602 kHz (com intervalo de frequência ajustado em 9 kHz) 530 – 1,710 kHz (com intervalo de frequência ajustado em 10 kHz)
Antenna	Antena loop de AM
Terminal de antena	Terminal da antena externa
Frequência intermediária	450 kHz

Geral

Alimentação	127 V / 220 V CA, 60 Hz Ajustável com seletor de voltagem
	230 - 240 V AC, 50/60 Hz
Consumo	180 watts
Dimens es (LxAxP) incluindo as partes salientes e os controles	Aprox. 280 x 325 x 425 mm
Peso	Approx. 9,9 Kg

Caixas acústicas SSX-JN77

Sistema	3 vias, 4 unidades, tipo bass-reflex
Unidades de alto-falantes	
Woofer:	18 cm, tipo cone
Tweeter:	5 cm x 2, tipo cone
Super tweeter:	2 cm, tipo cerâmico
Impedância nominal	6 ohms
Dimensões (LxAxP)	Aprox. 290 × 387 × 283 mm
Peso Aprox.	5,0 kg cada caixa

Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

SISTEMA COMPACTO DE SOM

Sony Corporation
Sony Brasil Ltda.

© 2004.03

Publicado por Engenharia da Qualidade

Notas sobre substituição de componentes tipo chip

- Nunca reutilize um componente tipo chip.
- Informamos que os capacitores eletrolíticos de tântalo podem ser danificados se expostos a altas temperaturas.

Notas sobre o reparo da placa de circuito impresso

- Mantenha a temperatura do ferro de solda por volta de 270°C durante o reparo.
- Não ressolde componentes em um mesmo ponto da placa mais de três vezes.
- Tenha cuidado para não forçar os condutores (trilhas) da placa durante o processo de soldagem e dessoldagem.

ATENÇÃO
O uso dos controles, ajustes ou execução de procedimentos que não sejam os descritos nesse manual, podem causar exposição a uma perigosa radiação.

SOLDA SEM CHUMBO

Placas fabricadas com solda livre de chumbo possuem a marca indiacadora (Lead free mark - LF)
(Atenção: algumas placas não são impressas com esta marca, devido ao seu tamanho muito reduzido)

: INDICAÇÃO DE SOLDA SEM CHUMBO

A solda sem chumbo possui as seguintes características:

- A solda sem chumbo derrete a uma temperatura 40 C maior que a solda comum.
  Ferros de solda comuns podem ser utilizados mas a ponta do mesmo deve ser aplicada por um tempo maior sobre a solda.
  Ferros de solda que possuam controle de temperatura devem ser ajustados em 350 °C.
  Atenção: O circuito impresso (trilhas de cobre) pode "levantar" da placa caso seja aquecida por muito tempo. Tenha cuidado!
- Maior viscosidade
  A solda sem chumbo é mais viscosa (flui com mais dificuldade) que a solda comum, portanto tenha cuidado ao soldar pinos de IC's para não deixar "pontes de solda".
- Utilizável com solda comum
  É melhor utilizar somente solda sem chumbo mas é possível tambem adicionar solda comum a ela.

ATENÇÃO COM OS COMPONENTES DE SEGURANÇA !

OS COMPONENTES IDENTIFICADOS COM A MARCA ⚠ NOS DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS E NA LISTA DE PEÇAS SÃO CRÍTICOS PARA A SEGURANÇA. SOMENTE OS SUBSTITUA POR PEÇAS NUMERICAMENTE IDENTIFICADAS NESSE MANUAL OU EM SUPLEMENTOS PUBLICADOS PELA SONY.

SEÇÃO 1
NOTAS PARA SERVIÇO

NOTAS SOBRE O MANUSEIO DA UNIDADE ÓTICA

O diodo laser da unidade óptica é sensível a descaragas eletroestáticas podendo ser danificado por descargas causadas por roupas ou mesmo pelo corpo humano. Durante o reparo tenha cuidado para a não causar danos a unidade, devido a descargas eletroestáticas e siga corretamente os procedimentos descritos nesse manual para a execução de reparos e troca de componentes. As placas de circuito impresso são facilmente danificadas, tenha muito cuidado para manuseá-lás.

NOTAS SOBRE VERIFICAÇÃO DA EMISSÃO DE LASER

O feixe laser nesse modelo é concentrado e deve ser focado na superficie reflexiva do disco, pela lente objetiva da unidade óptica. Quando observar a emissãao do diodo laser, tome o cuidado de estar no mínimo a 30 cm da lente objetiva.

CHECAR A OPERAÇÃO DO DIODO LASER E FOCO

Checar a saída da curva do "S" dentro da secão do ajuste do CD e checar as formas de ondas da curvas de "S" liberado por 3 vezes.

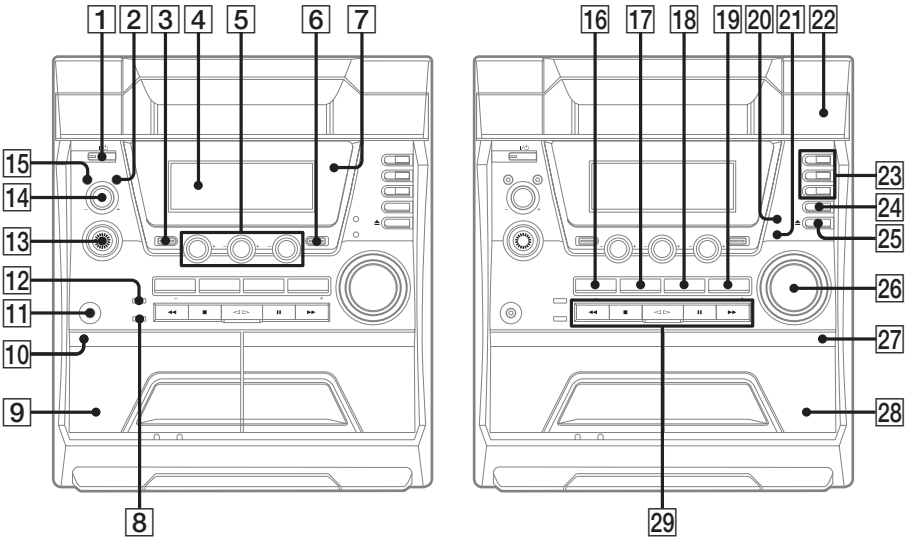
Aparelho

Veja as páginas entre parênteses para maiores informações.

1 Tecla I/⏻ (liga/desliga o aparelho) (12, 20, 33, 36)
2 Tecla ENTER (18, 19, 26)
3 Tecla PRESET EQ (25)
4 Visor de informações
5 Controle BASS (26)/ Controle TREBLE (26)/ Controle MIDDLE (26)
6 Tecla P FILE (26, 36)
7 Sensor remoto
8 Tecla REC PAUSE/START (23, 24)
9 Deck A (22)
10 ⏏ PUSH (deck A) (22)
11 Tomada PHONES
12 Tecla CD SYNC (23)
13 Tecla i-Bass (25)
14 Controle de operação (AMS/TUNING) (16, 18, 19, 21, 23)
15 Tecla DISPLAY (12, 29, 30)
16 Tecla CD (13, 15, 18, 23, 24)
17 Tecla TUNER/BAND (24)
18 Tecla TAPE A/B (22, 23, 24)
19 Tecla VIDEO/MD (24, 34)
20 Tecla PLAY MODE (16, 18, 22, 23, 24)/ Tecla TUNING MODE (19, 21)
21 Tecla SURROUND (26)
22 Gaveta de discos (15)
23 Teclas DISC 1 -3 (16, 18, 36)
24 Tecla DISC SKIP/ EX-CHANGE (15, 16, 18, 23)
25 Tecla ⏏ (abre/fecha a gaveta do CD) (15)
26 Controle VOLUME
27 PUSH ⏏ (deck B) (22)
28 Deck B (22, 23, 24, 28)
29 Tecla ◀◀ (rebobinamento) (16, 23)/ALBUM - (16, 18) Tecla ■ (parada) (16, 23, 36)/ Tecla ▷ [1] ou ◁▷ [2] (reprodução) (22, 23)/ Tecla ❚❚ (pausa) (16, 23)/ Tecla ▶▶ (avanço rápido) (16, 23)/ALBUM + (16, 18)/

1) Somente para o modelo JAX-PK33

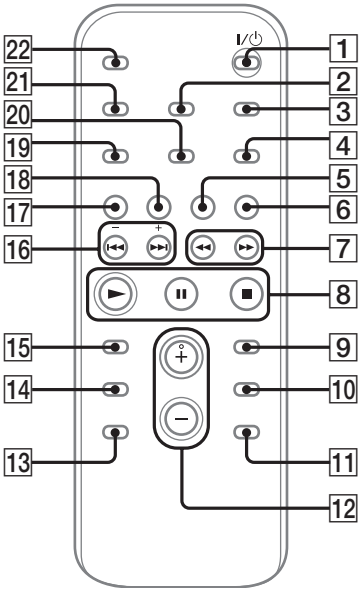
2)Somente para os modelos JAX-PK66 e JAX-PK77



Controle remoto

Veja as páginas entre parênteses para maiores informações.

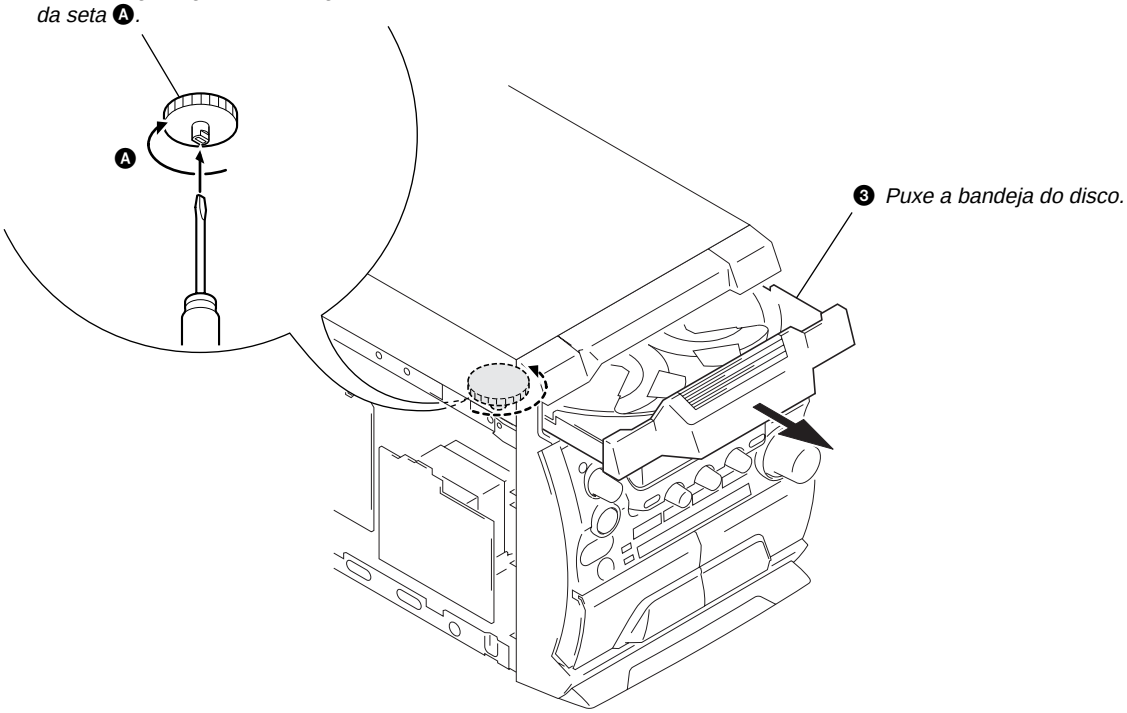
1 Tecla I/⏻ (liga/desliga o aparelho) (12, 28)
2 Tecla CLOCK/TIMER SELECT (28, 29)
3 Tecla CLOCK/TIMER SET (14, 27, 28)
4 Tecla FM MODE (21) REPEAT (17)
5 Tecla TUNER BAND (19, 21)
6 Tecla FUNCTION (15, 18, 19, 21)
7 Teclas ◀◀/▶▶ (retrocesso/ avanço rápido) (16, 23)
8 Tecla ▶ (reprodução) (16, 22) Tecla ❚❚ (pausa) (16, 23) Tecla ■ (parada) (16, 23)
9 Tecla ENTER (14, 18, 19, 27, 28)
10 Tecla DISC SKIP (16, 18)
11 Tecla ALBUM + (16, 18)
12 Teclas VOLUME +/- (27)
13 Tecla ALBUM - (16, 18)
14 Tecla EQ (25)
15 Tecla CLEAR (18)
16 Teclas I◀◀ / ▶▶I (retrocesso avanço rápido) (14, 16, 23, 27) Teclas + / - (sintonização) (19)
17 Tecla TAPE
18 Tecla CD (15, 18)
19 Tecla TUNER MEMORY (19)
20 Tecla TUNING MODE (19, 21) Tecla PLAY MODE (16, 18, 22)
21 Tecla DISPLAY (12, 29, 30)
22 Tecla SLEEP (27)



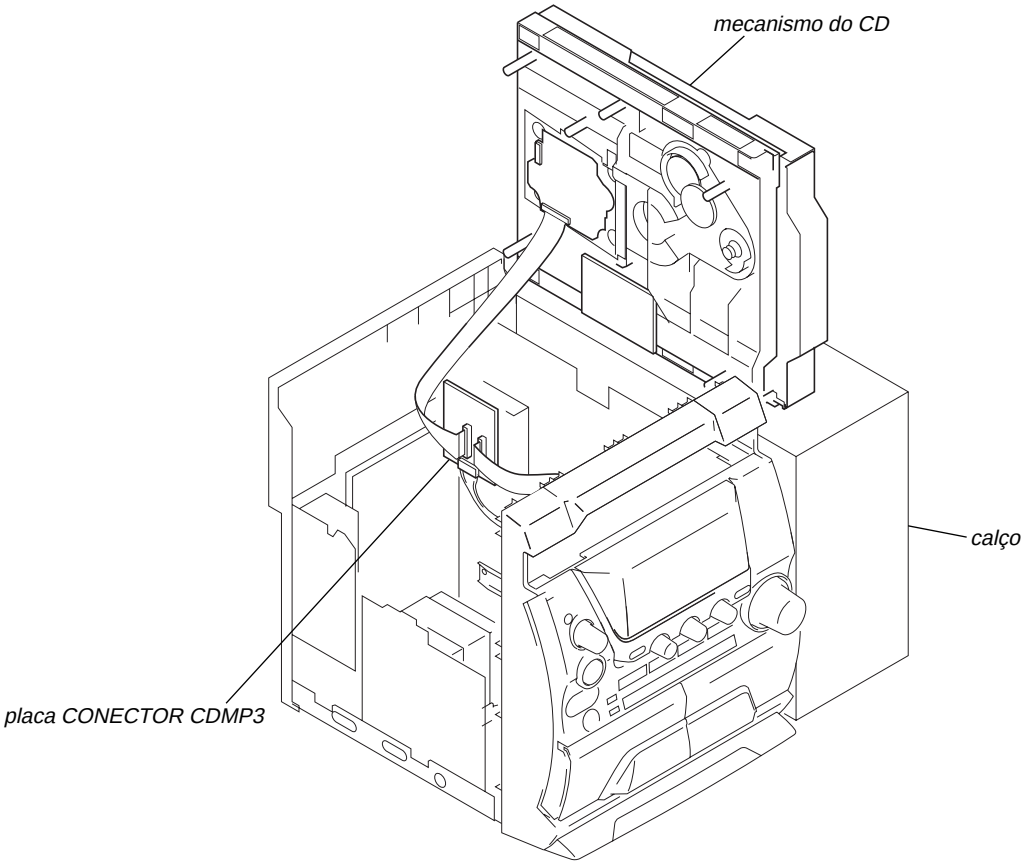
COMO ABRIR A BANDEJA DO DISCO QUANDO O APARELHO NÃO LIGA

❶ *Retire a tampa lateral esquerdo*

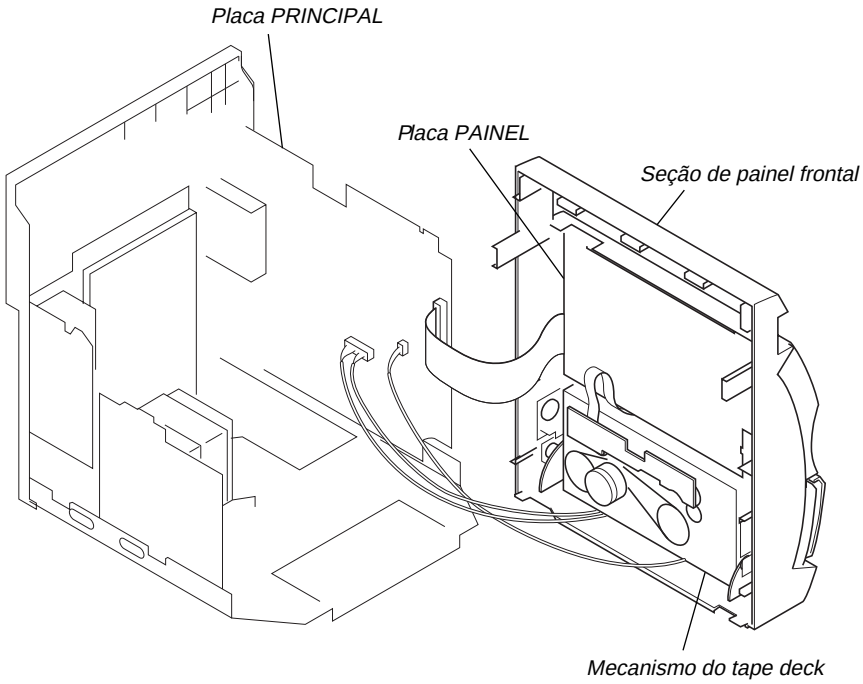
❷ *Gire a engrenagem de carregamento no sentido da seta* Ⓐ.



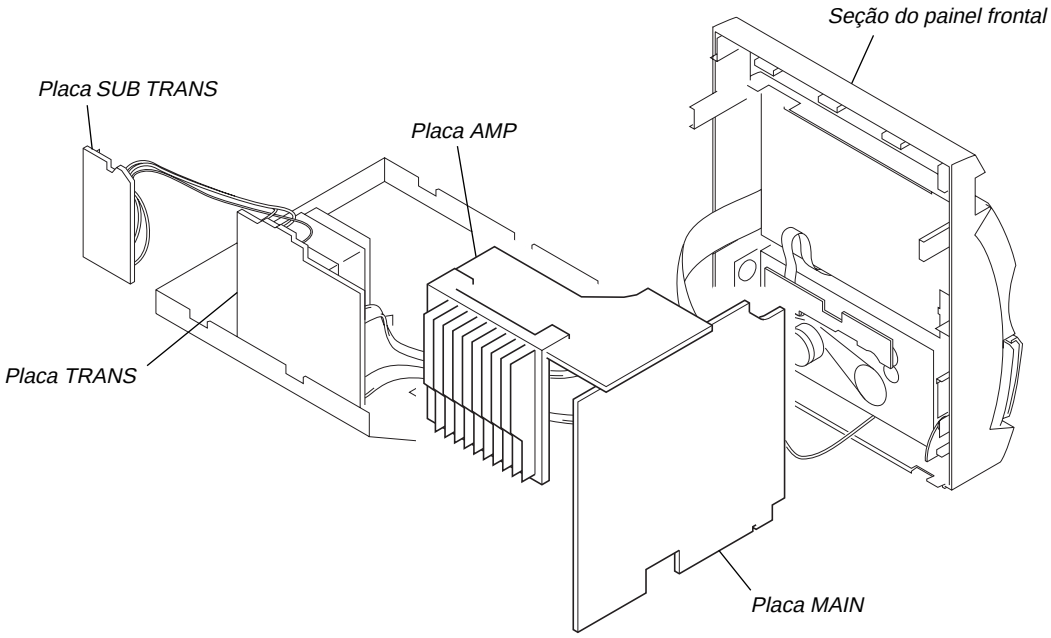
POSIÇÃO DO SERVIÇO
– MECANISMO DO CD –



– SEÇÃO PAINEL FRONTAL –



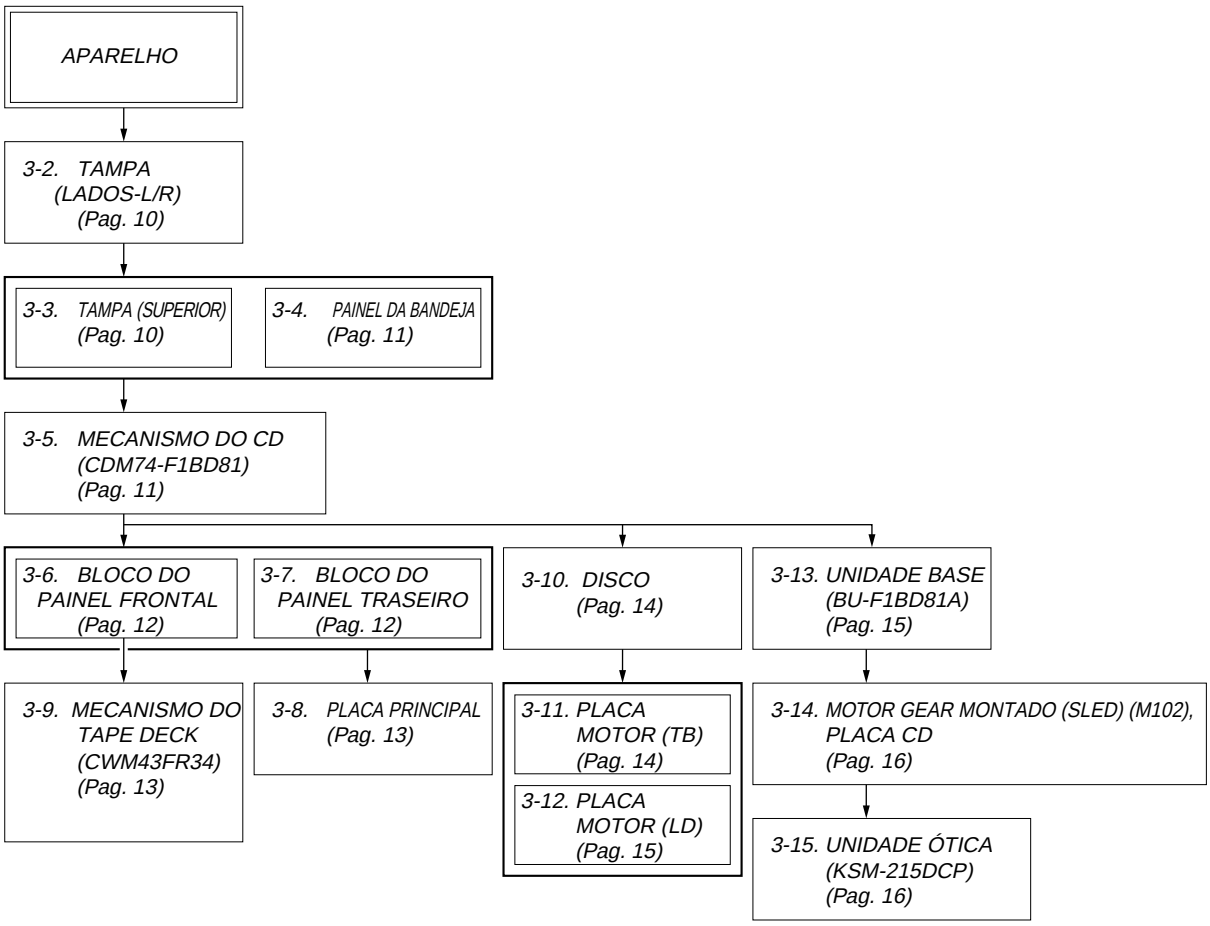
– PLACA AMP –



SEÇÃO 3
DESMONTAGEM

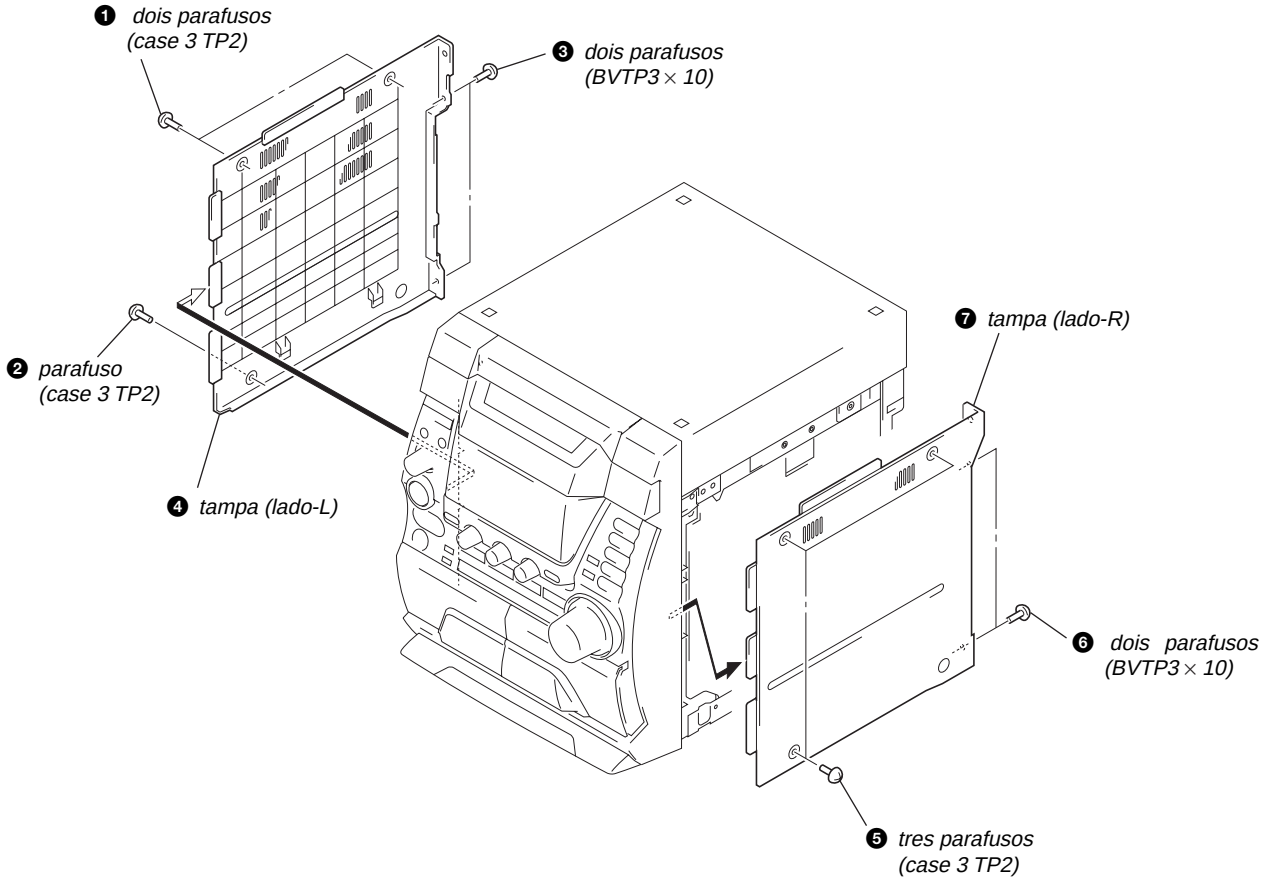
• Desmonte o aparelho na ordem dada a seguir.

3-1. PROCEDIMENTO PARA DESMONTAGEM

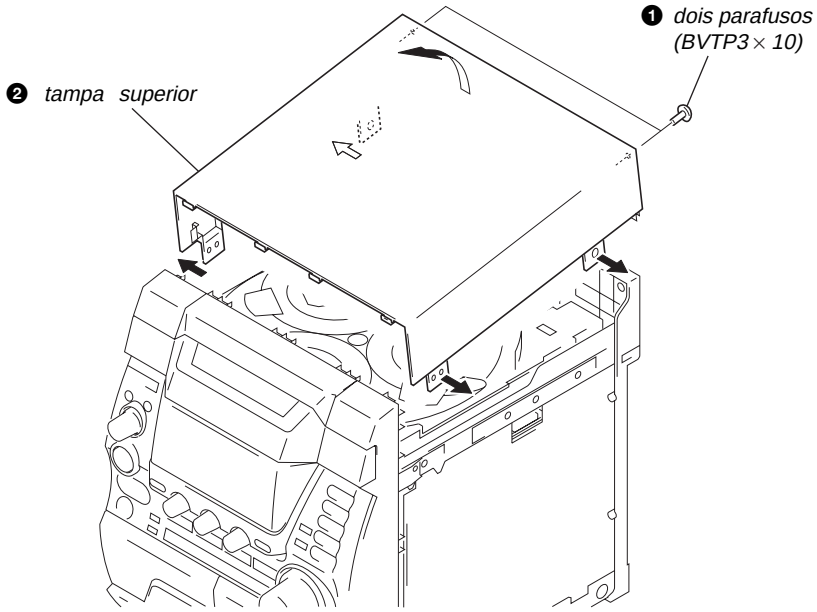

APARELHO
3-2. TAMPA (LADOS-L/R) (Pag. 10)
3-3. TAMPA (SUPERIOR) (Pag. 10)
3-4. PAINEL DA BANDEJA (Pag. 11)
3-5. MECANISMO DO CD (CDM74-F1BD81) (Pag. 11)
3-6. BLOCO DO PAINEL FRONTAL (Pag. 12)
3-7. BLOCO DO PAINEL TRASEIRO (Pag. 12)
3-10. DISCO (Pag. 14)
3-13. UNIDADE BASE (BU-F1BD81A) (Pag. 15)
3-9. MECANISMO DO TAPE DECK (CWM43FR34) (Pag. 13)
3-8. PLACA PRINCIPAL (Pag. 13)
3-11. PLACA MOTOR (TB) (Pag. 14)
3-12. PLACA MOTOR (LD) (Pag. 15)
3-14. MOTOR GEAR MONTADO (SLED) (M102), PLACA CD (Pag. 16)
3-15. UNIDADE ÓTICA (KSM-215DCP) (Pag. 16)

Nota: Siga o procedimento de desmontagem na ordem numérica dada.

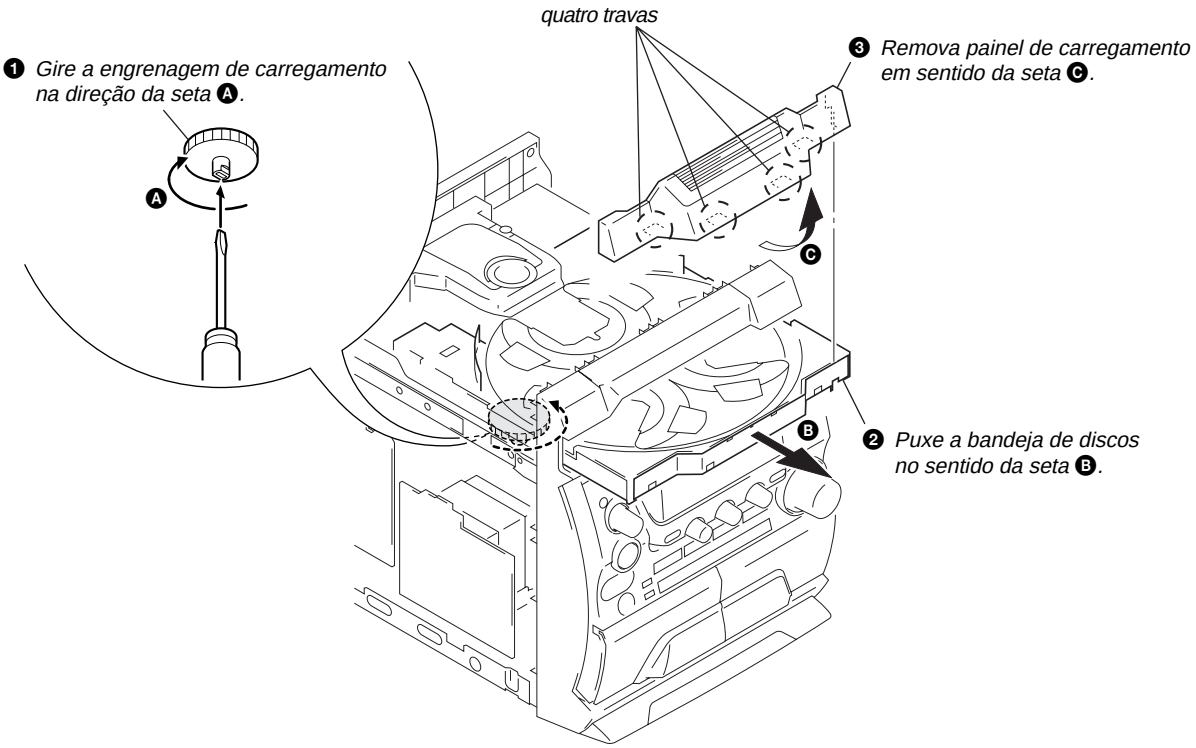
3-2. TAMPA LATERAL (LADO-L/R)



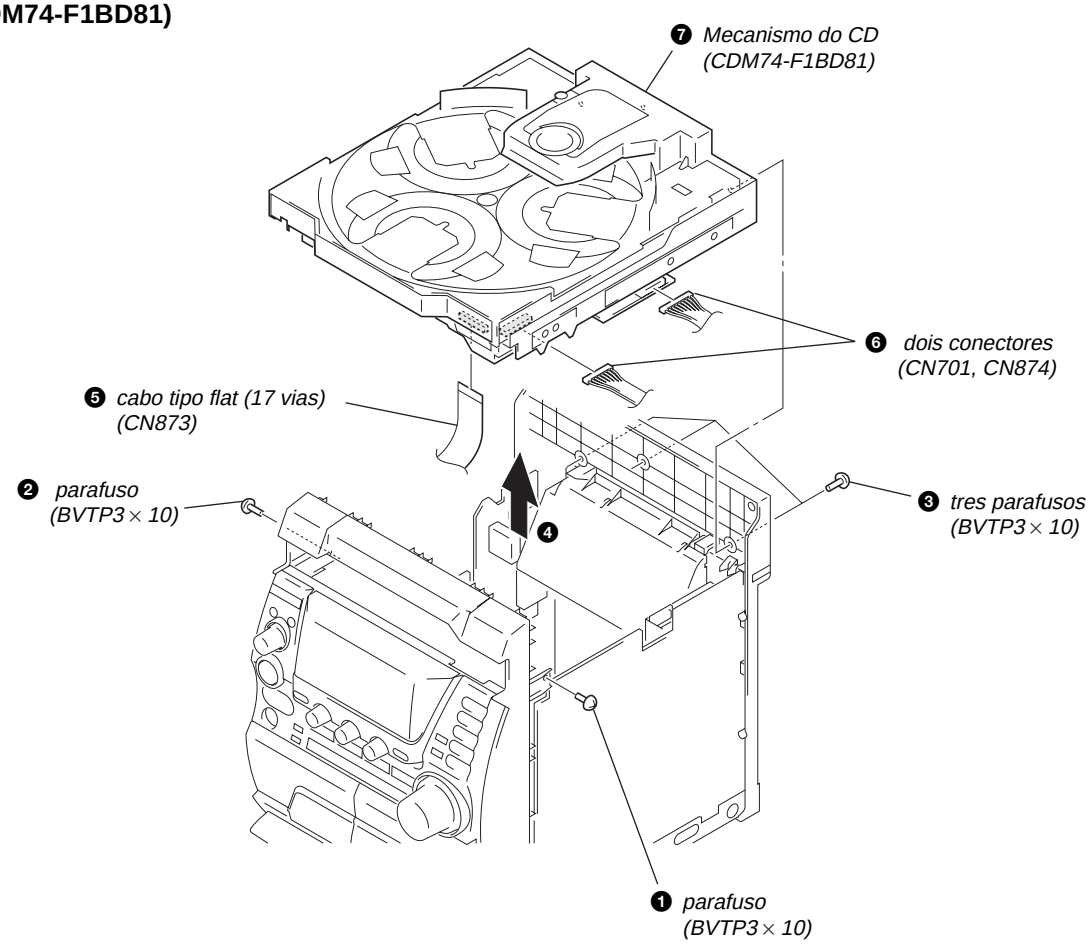
3-3. TAMPA SUPERIOR



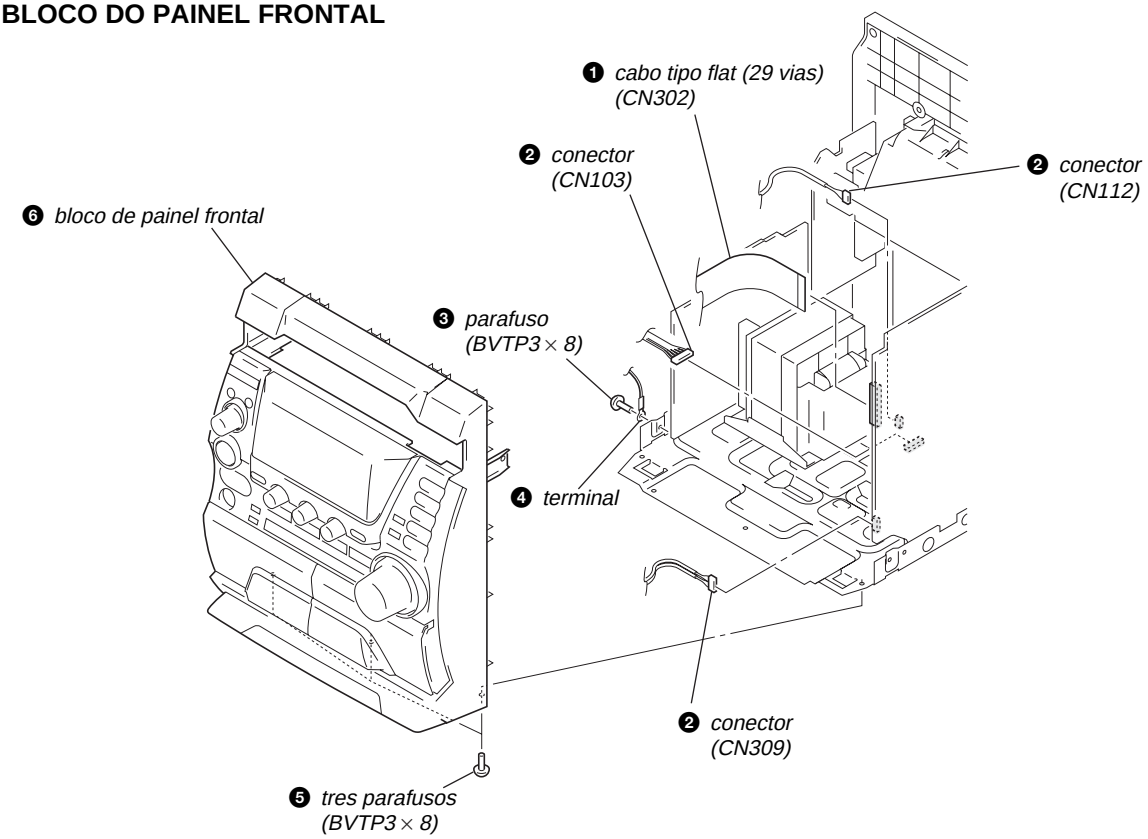
3-4. PAINEL DE CARREGAMENTO


quatro travas
❶ Gire a engrenagem de carregamento na direção da seta Ⓐ.
❸ Remova painel de carregamento em sentido da seta Ⓒ.
❷ Puxe a bandeja de discos no sentido da seta Ⓑ.

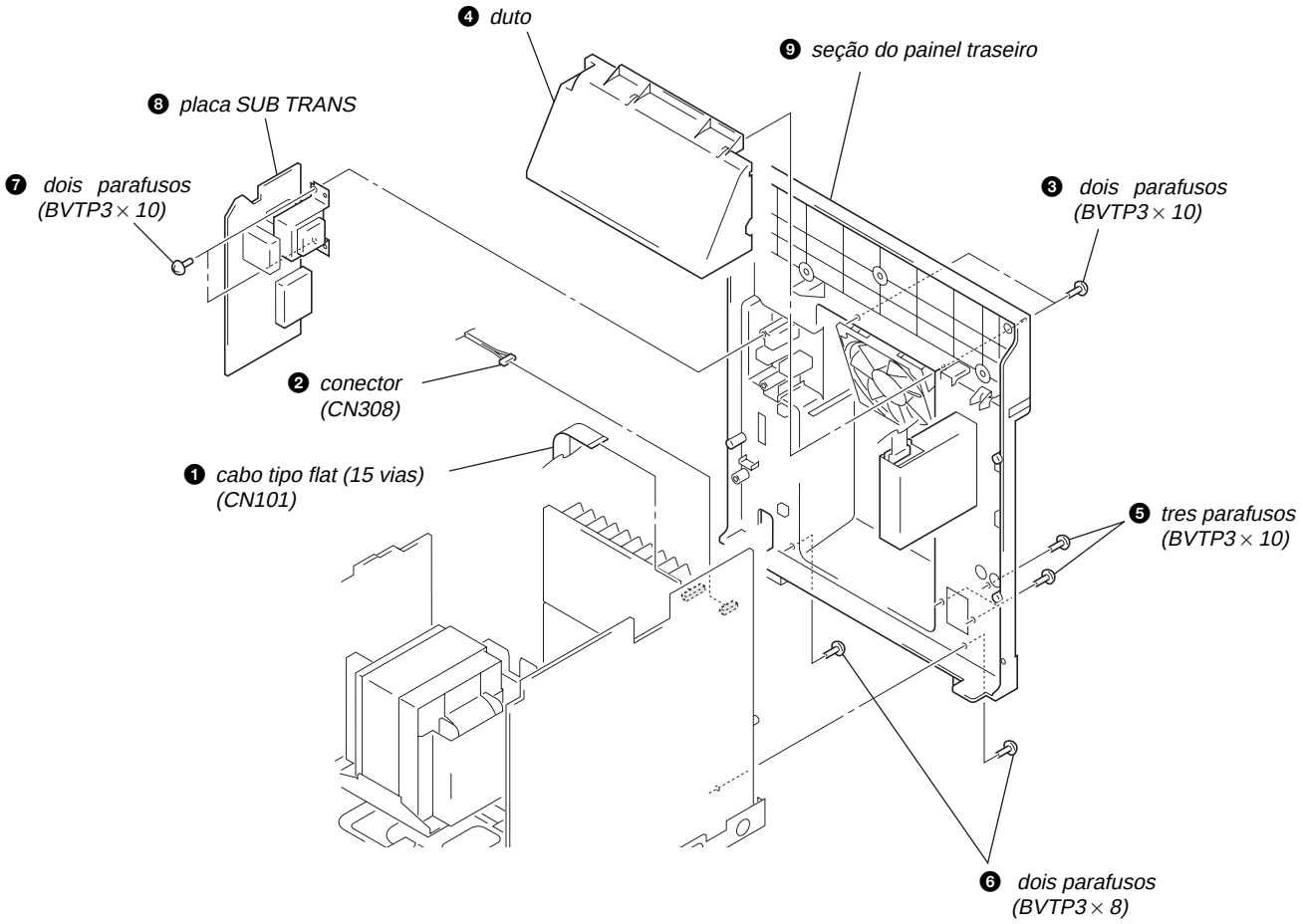
3-5. MECANISMO DO CD (CDM74-F1BD81)


❼ Mecanismo do CD (CDM74-F1BD81)
❻ dois conectores (CN701, CN874)
❺ cabo tipo flat (17 vias) (CN873)
❷ parafuso (BVTP3 × 10)
❸ tres parafusos (BVTP3 × 10)
❹
❶ parafuso (BVTP3 × 10)

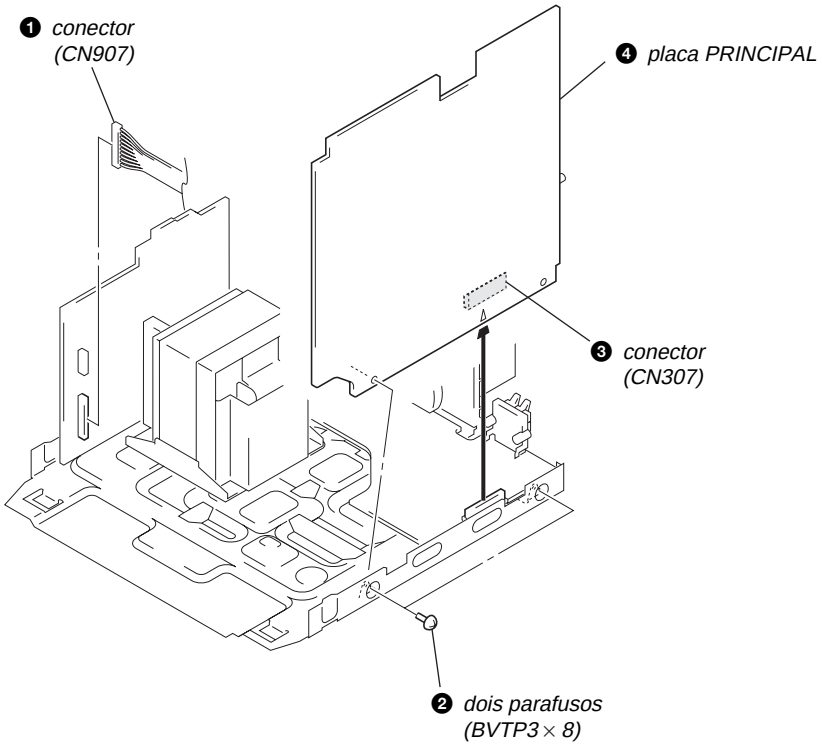
3-6. BLOCO DO PAINEL FRONTAL



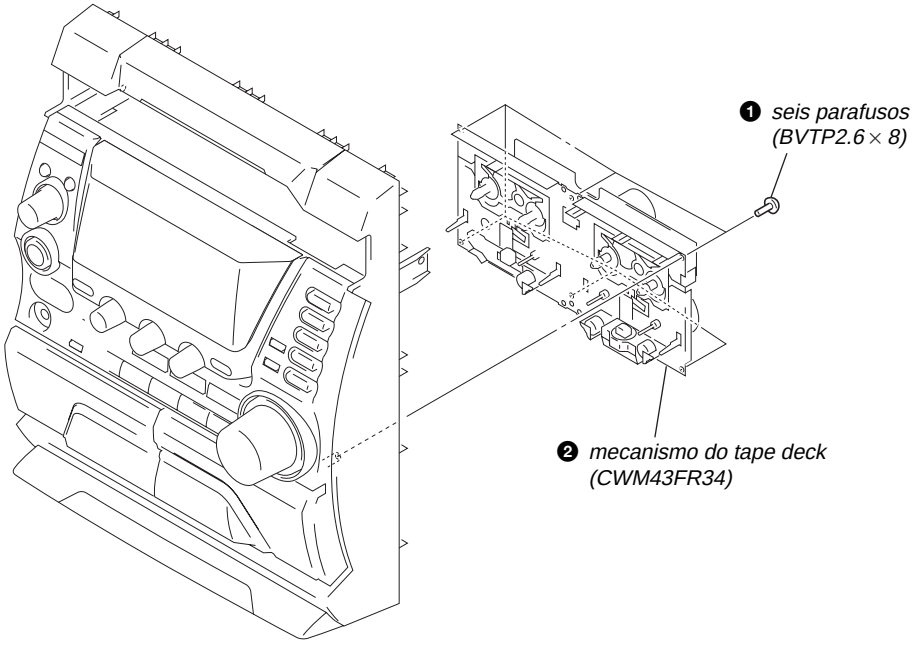
3-7. SEÇÃO DE PAINEL TRASEIRO



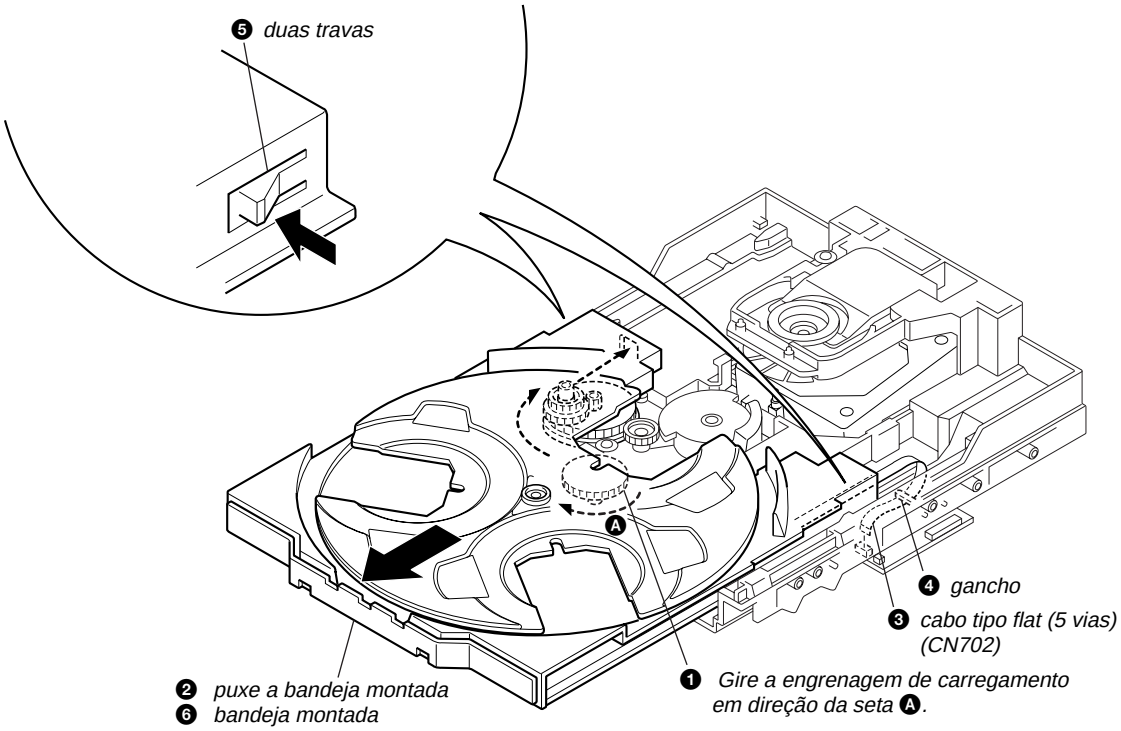
3-8. PLACA PRINCIPAL



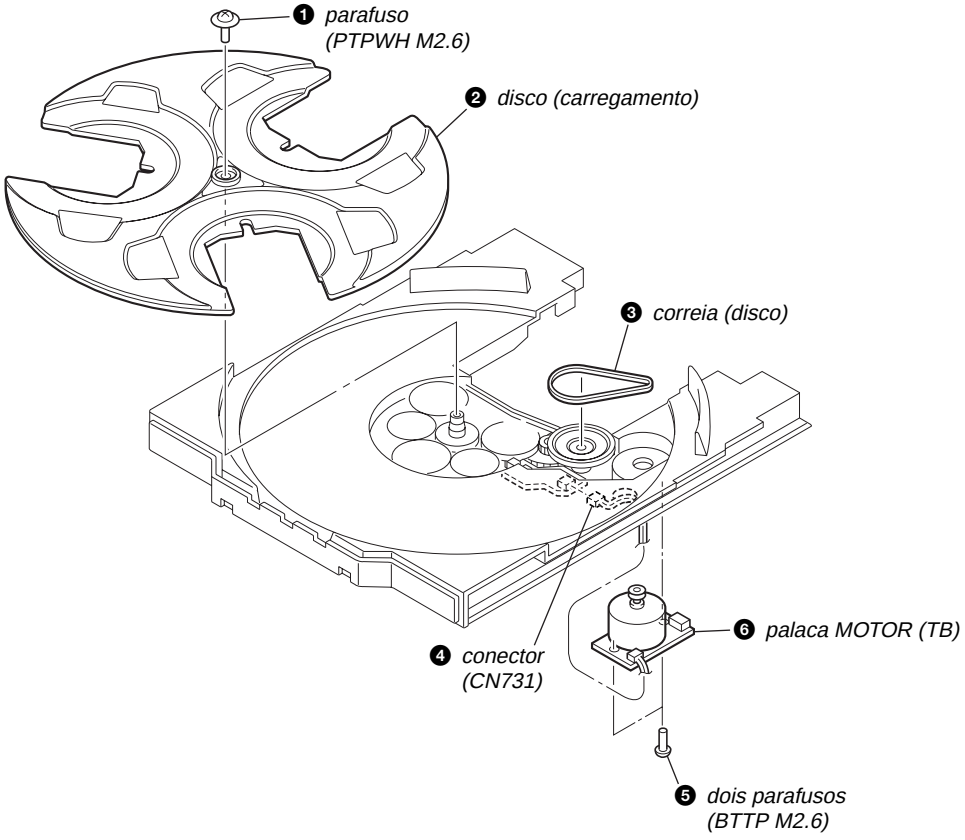
3-9. MECANISMO DO TAPE DECK (CWM43FR34)



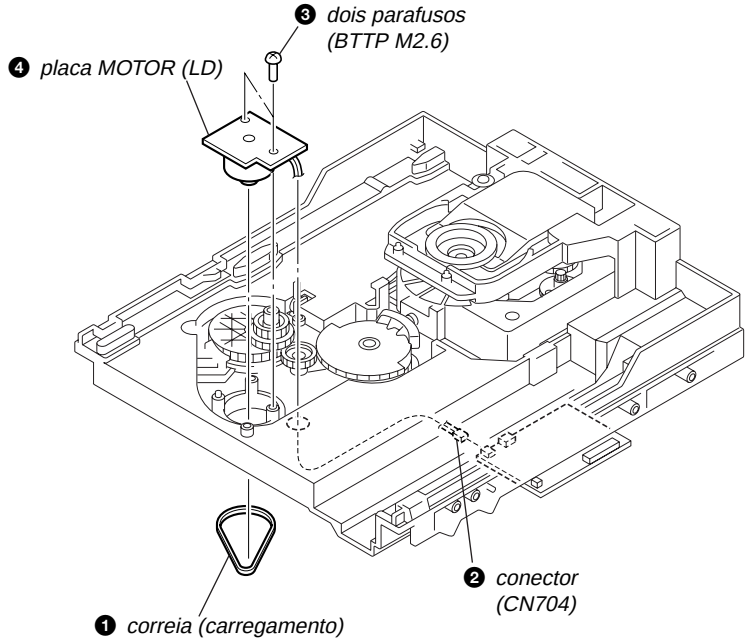
3-10. BANDEJA MONTADO



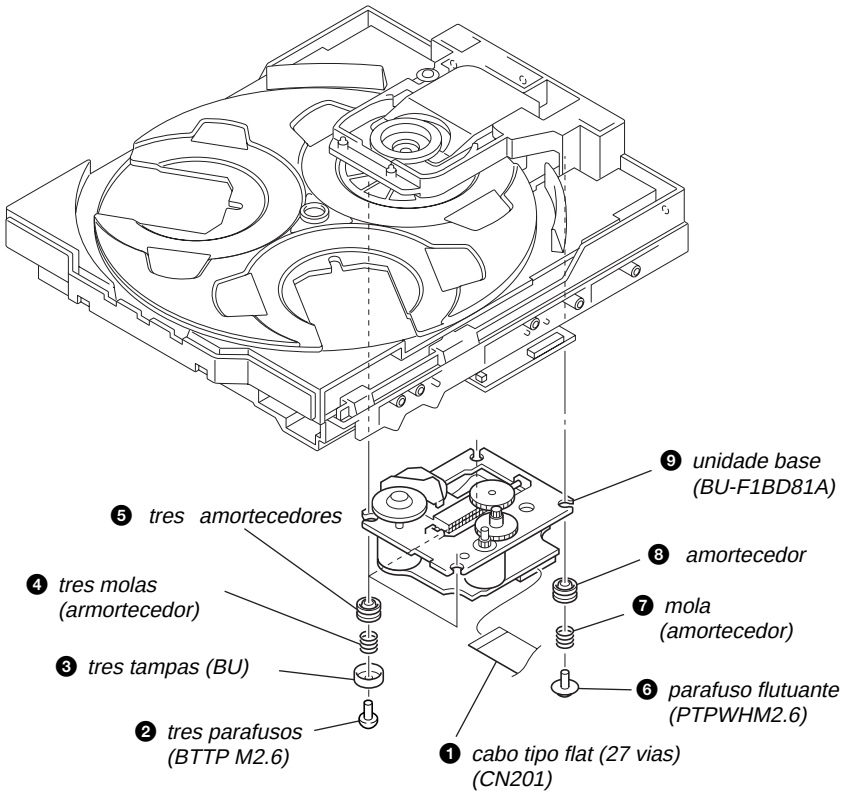
3-11. PLACA MOTOR (TB)



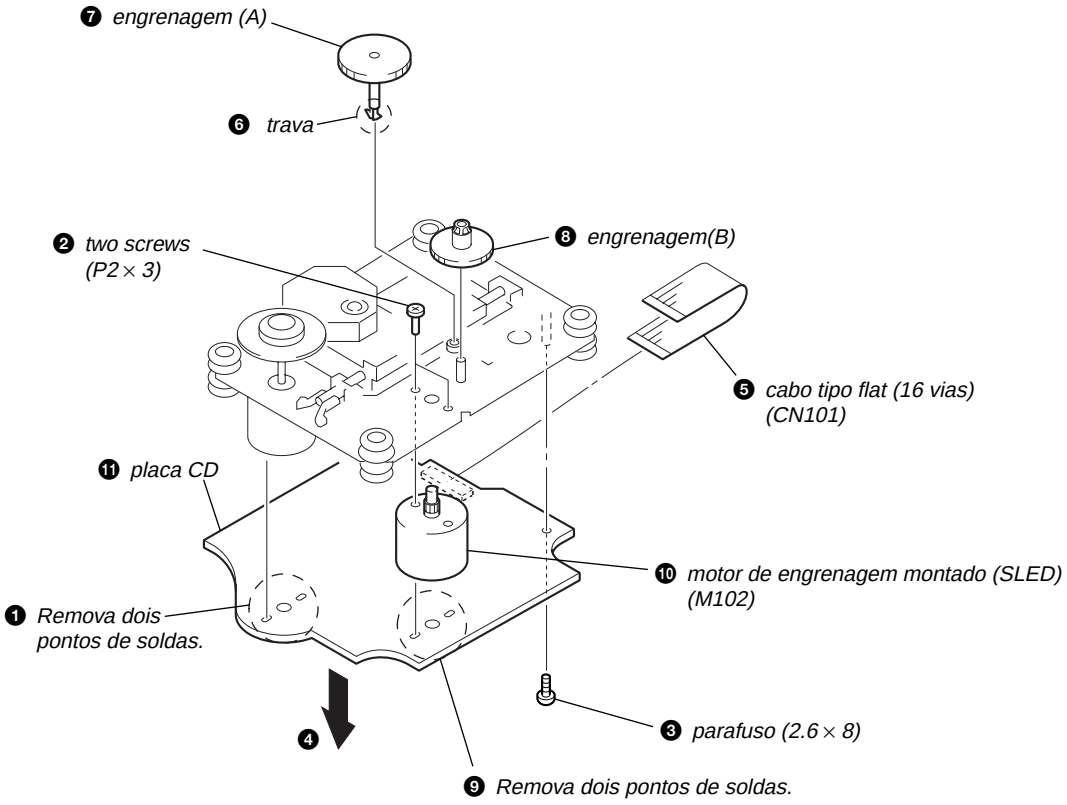
3-12. PLACA MOTOR (LD)



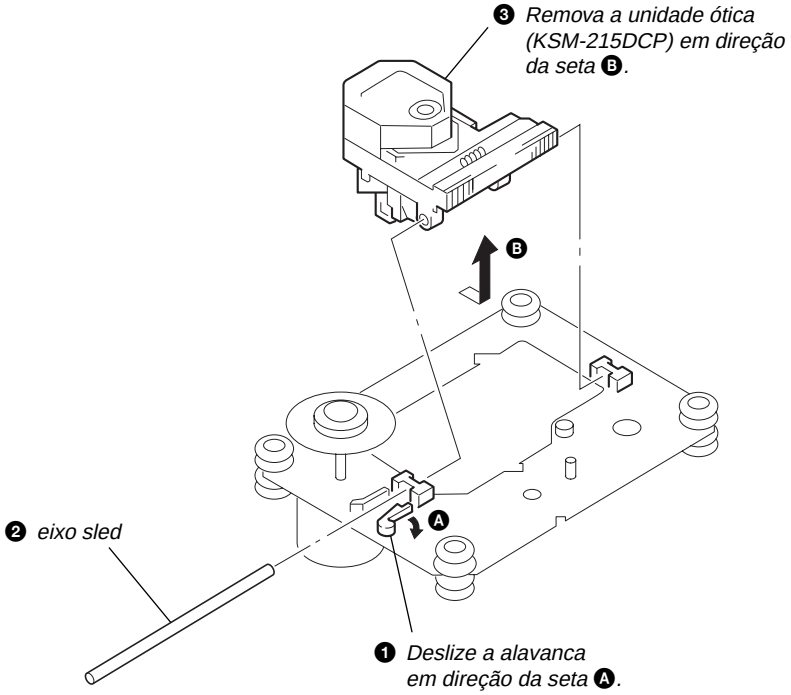
3-13. UNIDADE BASE (BU-F1BD81A)



3-14. MOTOR DE ENGRENAGEM MONTADO (SLED) (M102), PLACA CD


❼ engrenagem (A)
❻ trava
❷ two screws (P2 × 3)
❽ engrenagem(B)
❺ cabo tipo flat (16 vias) (CN101)
⓫ placa CD
❶ Remova dois pontos de soldas.
❿ motor de engrenagem montado (SLED) (M102)
❹
❸ parafuso (2.6 × 8)
❾ Remova dois pontos de soldas.

3-15. UNIDADE ÓTICA (KSM-215DCP)



SEÇÃO 4
MODO DE TESTE

MC COLD RESET

- Este modo apaga todos os dados inclusive aqueles guardados na RAM .Execute esse modo quando for retornar o aparelho ao consumidor.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione as tres teclas ■ , P FILE e DISC 1 simultaneamente.
3. A mensagem “COLD RESET” é mostrado momentaneamente no display e o aparelho será resetado.

ALTERAÇÃO DE INTERVALO DA FREQUÊNCIA AM

- O intervalo da frequência AM pode ser alterado 9 kHz ou 10 kHz.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione TUNER/BAND para selecionar “AM”.
3. Pressione I/⏻ para desligar o aparelho.
4. Pressione duas teclas PLAY MODE/TUNING MODE e I/⏻ simultaneamente.
5. A mensagem “AM 9K STEP” ou “AM 10K STEP” é mostrado no display de tubo fluorescente e a intervalo da freqência é alterado.

MODO DE TRANSPORTE - CD

- Este modo posiciona a unidade ótica adequadamente contra vibrações. Execute esse modo quando for retornar o aparelho ao consumidor.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione CD para selecionar “CD”.
3. Pressione duas teclas CD e POWER simultaneamente.
4. A mensagem “LOCK” é mostrado no display e o modo de transporte é ativado.

MODO DE TRANSPORTE - CD & COLD RESET

- Este modo é utilizado para resetar simultaneamente Modo de Transporte CD e Cold Reset.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione CD para selecionar “CD”.
3. Pressione tres teclas ■ , CD e DISPLAY simultaneamente
4. A mensagem “COLD RESET” é mostrado momentaneamente no display e o aparelho será resetado.

FUNÇÃO DE SELEÇÃO DA ENTRADA MD/VIDEO

- Este modo utiliza para selecionar a entrada externa para mudar a entrada MD e VIDEO.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione duas teclas VIDEO (MD) e I/⏻ simultaneamente.
3. A mensagem “MD” ou “VIDEO” será exibida no display e a função de seleção da entrada será alterada.

MODO DE TRAVAMENTO DA GAVETA DE CD

- Este modo utilizado para travar a gaveta com o disco de demonstração na loja.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione CD para selecionar “CD”.
3. Coleque o disco na bandeja, pressione duas teclas ■ e ⏏ por 5 segundos.
4. A menssagem “LOCKED” é exibida no display de tubo fluorescente e'a bandeja é travada (Mesmo pressionando ⏏ a indicação “LOCKED” é mostrado no display e a bandejado disco CD é travado)
5. Para sair deste modo, pressione duas telas ■ e ⏏ por 5 segundos.
6. A menssagem “UNLOCKED” é exibida no display e a bandeja é destravda.

MODO DE TESTE DO AMPLIFICADOR

- Este modo é usado para visualização do parámetro do IC Amp. e visualização de VACS no display.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione tres teclas ■ , P FILE e PLAY MODE/ TUNING MODE simultaneamente.
3. Quandoo modo de teste AMP é ativada a menssagem “AMP TEST IN” será exibida no display momentaneamente, depois o modo de ajuste do amplivicador é visualidado no display.
4. Pressione DISPLAY para alternar o modo de condição do VACS e o modo de visualização do parámetro de amplificador do IC.
5. No modo de visualização do parametro amp.IC, pressione i-BASS para alternar DBFB ON/OFF, quando está em ON, o caracter “D” é mostrado no display.
6. No modo de visualização do parametro amp.IC, pressione SURROUND para alternar surround ON/OFF, e quando está ON, o caracter “S” é mostrado no display.
7. No modo de visualização do parametro amp.IC, gire cada botão BASS, MIDDLE e TREBLE causa mudança de respectiva parametro, ambos alternara no display.

MODO AGING

- Este modo pode ser usado para verificar o funcionamento do toca-fitas e do CD.
  Seção de CD e toca-fitas operam em paralelo.

Se um erro ocorrer:

A operação de aging é intorrompido somente quando ocorre erro na seção, é mostrado na displey a condição que encontra.

Se nenhum erro ocorrer:

O modo aging contimuará repetidamente.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione CD para selecionar"CD".
3. Coloque disco na bandeja e as fitas no taca-fitas.
4. Pressionem tres teclas ■ , P FILE e DISC SKIP/EX-CHANGE simultaneamente.
5. A operação do Aging CD e Fitas iniciarão em seguida.
6. Para sair deste modo, pressione I/⏻ para desligar e pressione as teclas de funções.

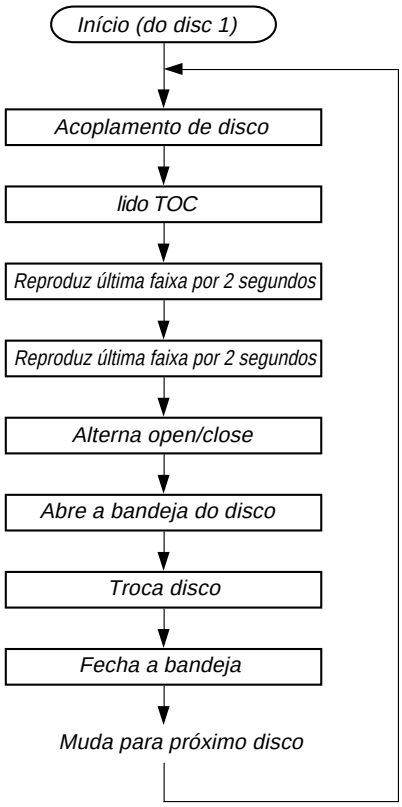
1. Indicação durante Modo de Aging

Indica as condições de operações do CD e da toca-fitas alternadamente.
Se ocorrer um erro, para a indicação no display desta seção.

2. Seção CD

A sequência de operação durante modo aging é conforme abaixo.

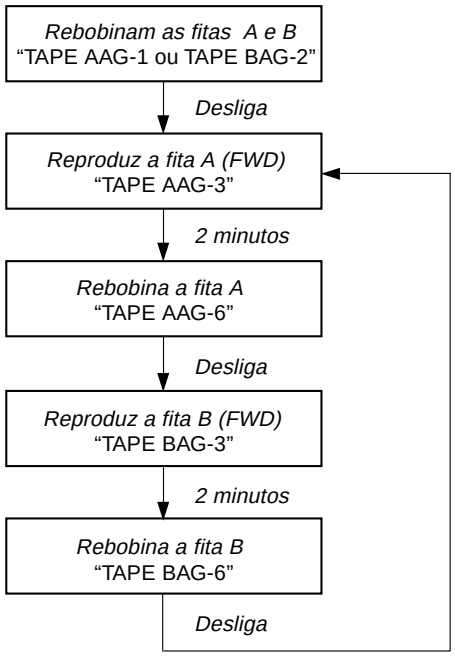
Sequência de modo de Aging (seção CD) :



3. Seção Tape Deck

A sequência de operação durante modo aging é conforme abaixo.
Se ocorrer um erro, para a indicação no display desta seção.

Sequencia de modo de Aging (seção tape deck) :



Nota: "TAPE ∗AG-∗" é visualizada na cada etapa.

MODO DE TESTE DO PAINEL

- Este modo é utilizado para verificações de indicador de tubo fluorescente, LED e as chaves.

Procedimento:

1. pressione I/⏻ para ligar aparelho.
2. Pressione as teclas ■ , P FILE e ENTER simultaneamente.
3. Acendem todos os segumentos do tubo fluorescente e LEDs.
4. Pressione duas teclas ❚❚ e ENTER simultaneamente, é selecionado o modo.
5. Em modo de verificação da chave, pressione a cada chave, é mostrado a lista de chave que foi pressionado no display.
6. Em modo de verificação da chave, "KEYCNT 0" é mostrado no visor.Cada vez que a chave "KEYCNT"é pressionada, aumenta o valor. De qualquer modo,uma vez que a chave é pressionada, não pressionar o tempo longo.
7. Em modo de verificação da entrada de fone de ouvido,conecte o fone, "H_P ON" é mostrado no visor e desconectando o fone de ouvido, é indicado no visor a mensagem "H_P OFF"
8. Em modo de verificação do volume, "VOLUME FLAT" é indicado no display. Gire o botão VOLUME no sentido horário, a mensagem "VOLUME UP" é indicado momentaneamente no display e gire o botão [VOLUME] no sentido anti-horário, a mensagem "VOLUME DOWN" é indicado momenteneamente no display.

MODO DE TESTE MC

• Este modo é utilizado para verificação do microprocessador.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione tres teclas ■ , P FILE e DISC 3 simultaneamente.
3. Quando o modo de teste MC é ativado, o nível do VACS é indicado momentaneamente no display.
4. Gire o botão AMS/TUNING no sentido horário, a mensagem "ALL EQ MAX" é indicado momentaneamente no display e gire o botão AMS/TUNING no sentido anti-horário a mensagem "ALL EQ MIN" é indicado momentaneamente no display.
5. Pressione a tecla PRESET EQ , a mensagem "ALL EQ FLAT" é indicado momentaneamente no display.
6. Gire o botão VOLUME no sentido horário, a mensagem "VOLUME MAX" é indicado momentaneamente no display e gire o botão VOLUME no sentido anti-horário a mensagem "VOLUME MIN" é indicado momentaneamente no display.
7. Pressione a tecla i-BASS para alternar VACS ON/OFF.
8. Quando a tecla REC PAUSE/START é pressionado duas vezes com a fita no deck-B, a função é chaveado para "MD" ou "VIDEO" e iniciará gravação. Quando ◀◀ ou ▶▶ é pressionada durante gravação, a fita é rebobinado no início da gravação, a função é chaveado para "TAPE B", a seguir iniciará a reprodução.
9. Quando a tecla CD SYNC é pressionada com a fita de teste (AMS-100, AMS-110A) no deck, é contado o número do espaço entre sinais, caso se AMS-110A é colocado, indicará "OK" no display e se AMS-100 é colocado, indicará "NG" no display.
10. Pressione I/⏻ para sair deste modo, a seguir o cold reset é executado.

MODO DE VISUALIZAÇÃO DO VERSÃO

• Este modo é utilizado para verifição do modelo, destino e a versão do software.

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione tres teclas ■ , P FILE e DISC 2 simultaneamente.
3. Quando este modo é ativado, é visualizado o modelo e destino no display.
4. Pressione a tecla DISPLAY para alternar entre versão do software e o ano, mes, dia de criação do modo de visualização ,modelo e destino.
5. Para sair deste modo , pressione tres teclas ■ , P FILE e DISC 2 simultaneamente.

MODO DE VISUALIZAÇÃO DO CÓDIGO DE ERRO DO CD

• Este modo pode ser utilizado para visualizar código de erro do CD .

Procedimento:

1. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
2. Pressione a tecla CD para selecionar "CD".
3. Pressione tres teclas ■ , CD e DISC 1 simultaneamente.
4. Quando este modo é ativado, é visualizado códido de erro do mecanismo de deck no display.
5. Pressiona atecla i-BASS para alternar modo de visualização do código de erro da unidade ótica e do mecanismo.
6. Gire o botão AMS/TUNING para mudar visualização do histérico de erro .

1. Modo de Código do Erro do Mecanismo

• Quando este modo é ativado, é visualizado código de erro do mecanismo no formato de 10 caracteres no display.

O primeiro digito esquerdo indicado.

O primeiro digito esquerdo indicado qual o modo de histórico do erro. Em o modo de cógigo de erro do mecanismo, é visualizado"M" no display.

O segundo digito esquerdo indicado.
(Visualização do No. de histórico do erro)

O segundo digito esquerdo indicado é qual está histórico de erro. "1" indica último histórico de erro, e cada vez que o número aumenta um, o histórico de erro volta para um anterior de erro.

O quarto digito esquerdo indicado.
(Visualização do condição de erro)

O terceiro e quarto digito esquerdo qual indica a condição de erro.

Display	Condição
0 0	Sem erro
0 8	Tempo esgotado a operação da bandeja (A bandeja não movimenta para posição determinado no tempo especificado)
1 6	Em operaçào de desacoplamento, a operação tem sido másximo de tempo, mas a operação não foi completado.
1 7	Em operações de acoplamento e desacoplamento, foi tentado preocesso de recuperação, mas não foi recuperado.
1 8	Em operação de acoplamento, a operação tem sido másximo de tempo, mas a operação não foi completado.
2 0	Tempo esgotado operação de carregamento (A bandeja não movimenta para posição determinado no tempo especificado)
2 2	As the chuck was in the ex-open status at the initialization, the closing was attempted but could not be completed

O quinto e sexto digito esquerdo indicado:
(Visualização de condição atual)

O quinto e sexto digito esquerdo qual indica a condição de erros

Display	Condição
0 1	Condição de abertura completa
0 2	Na condição de abertura, o movimento de posição do desacoplamento está em execução.
0 3	Na posição de desacoplamento, a operação de abertura está em execução.
0 4	Condição de desacoplamento completo.
1 0	A operação de desacoplamento está em execução.
1 1	A operação de acoplamento está em execução.
1 2	Condição de fechamento completa.
1 3	Na condição de fechado, a operação de abertura está em execução.
1 4	Na condição de aberto, a operação de fechamento está em execução.
1 8	Condição de reabertura completa.

O sétimo e oitavo dígito indicado esquerdo:
(Visualização de condição do Motor)
O sétimo e oitavo dígito indicado esquerdo qual condição de comando do motor quando indicado ocorrencia de erro.

Display	Condição
× 0	Sem comando de motor da bandeja.
× 1	Sem comando para diante no motor da bandeja
× 2	Sem comando para trás no motor da bandeja
× 3	Sem comando de freio no motor da bandeja
0 ×	Sem comando no motor de carregamento
1 ×	Sem comando para diante no motor de carregamento
2 ×	Sem comando para trás no motor de carregamento
3 ×	Sem comando de freio no motor de carregamento

O nono e décimo digito indicado esquerdo:
(Visualização de condição da bandeja)
O nono e décimo dígito indicado esquerdo qual ocorre algum erro.

Display	Condição
0 1	Operação de abertura
1 2	Operação de fechamento.
1 8	Operação de reabertura.

2. Modo de Código de Erro da Unidade Ótica

- When this mode is entered, optical pick-up error code is displayed with the 8-character format on the fluorescent indicator tube.

The first digit from the left indicates:
The first digit from the left indicates which mode the error history is. In the optical pick-up error code mode, “D” is displayed on the fluorescent indicator tube.

The second digit from the left indicates:
(Error history No. display)
The second digit from the left indicates which order the error history is. “1” indicates the latest error history, and each time the number increases by one, the error history goes back to one-previous error.

The third and 4th digit from the left indicates:
(Error status display)
The third and 4th digit from the left indicates which error status is indicated.

Display	Status
0 1	Not focused (TOC read without a disc)
0 2	GFS NG (TOC read with a disc chucked)
0 3	Start operation time-over
0 4	Defocused continuously (Defocused during TOC reading)
0 5	Q code not entered for specified time
0 6	Tracking not turned ON
0 7	Blank disc (Blank disc TOC read)

The 5th and 6th digit from the left indicates:
(Error step display)
The 5th and 6th digit from the left indicates which processing when a trouble occurred

Display	Contents
0 1	Power OFF in progress
0 2	Initialize in progress
0 3	Oscillation stopping
0 4	From oscillation stop, oscillation starting
0 5	Stopping
0 6	Stop operation is under way
0 7	Start operation in progress
0 8	TOC read in progress
0 9	Search operation is under way
0 A	Playback operation is under way
0 B	Pause operation is under way
0 C	Playback manual search operation is under way
0 D	Pause manual search operation is under way
0 E	—

The 7th and 8th digit from the left indicates:
The 7th and 8th digit from the left indicates which operation in progress when a trouble occurred. (Step of each processing of the 5th and 6th digits is indicated)

5 REPEAT LIMIT CANCEL MODE

- Number of repeat for CD playback is 5 times when the repeat mode is “REPEAT”. This mode is used to enables CD to repeat playback for limitless times.

Procedure:
1. Press the I/⏻ button to turn the power ON.
2. Press the CD button to select “CD”.
3. Press three buttons of ■ , CD and ENTER simultaneously.
4. The message “LIMIT OFF” is displayed on the fluorescent indicator tube momentarily, CD repeat 5 limit is cancelled.

ÍNDICE

1. NOTAS DE SERVIÇO 4

2. GERAL
Localização dos Controles 5

3. DESMONTAGEM
3-1. procedimento de desmontagem 9
3-2. Tampa (Lado-L/R) 10
3-3. Tampa Superior 10
3-4. Painel de Carregamento 11
3-5. Mecanismo do CD (CDM74-F1BD81) 11
3-6. Bloco de Painel Frontal 12
3-7. Seção Painel Traseiro 12
3-8. Praca PRINCIPAL 13
3-9. Mecanismo do Tape Deck (CWM43FF13) 13
3-10. Bandeja Montada 14
3-11. Placa MOTOR (TB) 14
3-12. Placa MOTOR (LD) 15
3-13. Unidade Base (BU-F1BD81A) 15
3-14. Engrenagem do Motor (Sled) (M102), Placa CD 16
3-15. Unidade Ótica (KSM-215DCP) 16

4. MODO DE TESTE 17

5. AJUSTES ELÉTRICOS
Seção CD 21

6. DIAGRAMAS
6-1. Diagrama em Bloco – Seção SERVO – 22
6-2. Diagrama em Bloco – Seção PRINCIPAL – 23
6-3. Diagrama em Bloco
– Seção PAINEL/FONTE DE ALIMENTAÇÃO – 24
6-4. Notas para Placa de Circuito Impresso e
Diagarama Esquemático 25
6-5. Placa de Circuito Impresso – Placa CD – 26
6-6. Diagrama Esquemático – Placa CD – 27
6-7. Placas de Circuito Impresso – Seção CHANGER – 28
6-8. Diagarama Esquemático – Seção CHANGER – 29
6-9. Placa de Circuito Impresso
– CDMP3 CONNECT Board – 30
6-10. Diagarama Esquemático
– Placa CDMP3 CONNECT – 31
6-11. Diagarama Esquemático – Seção PRINCIPAL (1/4) – .. 32
6-12. Diagarama Esquemático – Seção PRINCIPAL (2/4) – ...33
6-13. Diagarama Esquemático – Seção PRINCIPAL (3/4) – ...34
6-14. Diagarama Esquemático – Seção PRINCIPAL (4/4) – ...35
6-15. Placa de Circuito Impresso – Seção PRINCIPAL – 36
6-16. Placa de Circuito Impresso – Seção PAINEL – 37
6-17. Diagarama Esquemático – Seção PAINEL (1/2) – 38
6-18. Diagarama Esquemático – Seção PANIEL (2/2) – 39
6-19. Placa de Circuito Impresso – Seção POWER AMP – 40
6-20. Diagarama Esquemático – Seção POWER AMP – 41
6-21. Placa de Circuito Impresso – Seção TRANS – 42
6-22. Diagarama Esquemático – Seção TRANS – 43

7. VISTA EXPLODIDAS
7-1. Seção Tampa 54
7-2. Seção Mecanismo do Tape Deck (CWM43FF13) 55
7-3. Seção Placa de Painel 56
7-4. Seção Compartimento da Fitas 57
7-5. Seção Painel Frontal 58
7-6. Seção Painel Traseiro 59
7-7. Seção Chassis 60
7-8. Seção-1 Mecanismo CD (CDM74-F1BD81) 61
7-9. Seção-2 Mecanismo CD (CDM74-F1BD81) 62
7-10. Seção-3 Mecanismo CD (CDM74-F1BD81) 63
7-11. Seção Unidade do Base (BU-F1BD81A) 64

8. LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS 65

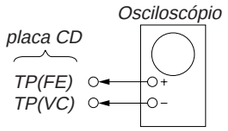
9. CAIXA ACÚSTICA SSX-JN77 78

SEÇÃO 5
AJUSTES ELÉTRICOS

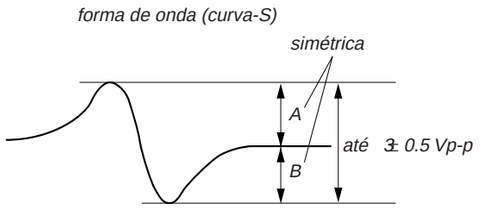
SEÇÃO CD

Nota:
1. O bloco do CD é desenvolvido para operar sem ajustes. Apesar disso, ve. rifique os itens na ordem dada.
2. Use YEDS-18 (3-702-101-01) a menos que outro seja indicado.
3. Use um osciloscopio com impedancia maior que 10MΩ .
4. Limpe as lentes objetivas com detergente neutro quando o nível de sinal estiver mais baixo que o especificado no teste a seguir.

VERIFICAÇÃO DA CURVA S



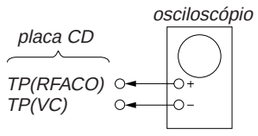
Procedimento :
1. Conecte o osciloscopio ao TP (FE) e TP (VC) da placa CD.
2. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
3. Insira o disco (YEDS-18) e deixe procura de foco atuar·. (Em consequencia do abre e fecha da bandeja de discos, atua procura de focos)
4. Confirme se a forma de onda no osciloscopio (S-curve) é simetrica entre A e B. E confirme o nivel pico-a-pico de até 3 ± 0.5 Vp-p.



Nota:
- Tente medir varias vezes para ter certeza que a razao entre A : B ou B : A é maior que a razao de 10 : 7.
- Aumente a varredura e a iluminacao da tela do osciloscopio para obter a melhor forma de onda.

Local de Coenexão: Placa CD

VERIFICAÇÃO DO NÍVEL DE RFAC

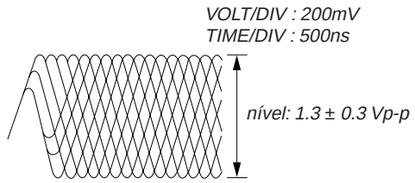


Procedimento :
1. Conecte o osciloscopio ao TP (RFACO) e TP (VC) da placa CD .
2. Pressione I/⏻ para ligar o aparelho.
3. Insira o disco (YEDS-18) e reproduza.
4. Confirme se a forma de onda no osciloscopio é clara e se o nivel de RFAC esta correto ou não.

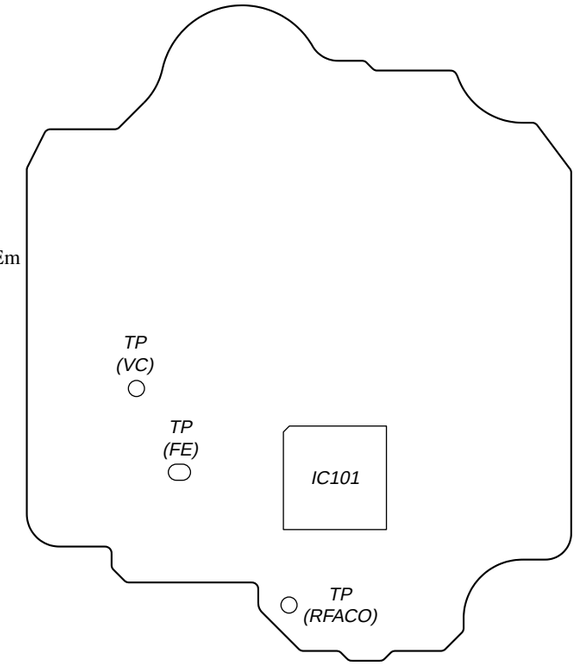
Nota: Uma forma de onda clara de RFAC é aquela onde a forma " ◊ " pode ser claramente identificada no centro da forma de onda.

Local de Coenexão: Placa CD

Forma de onda do sinal RF

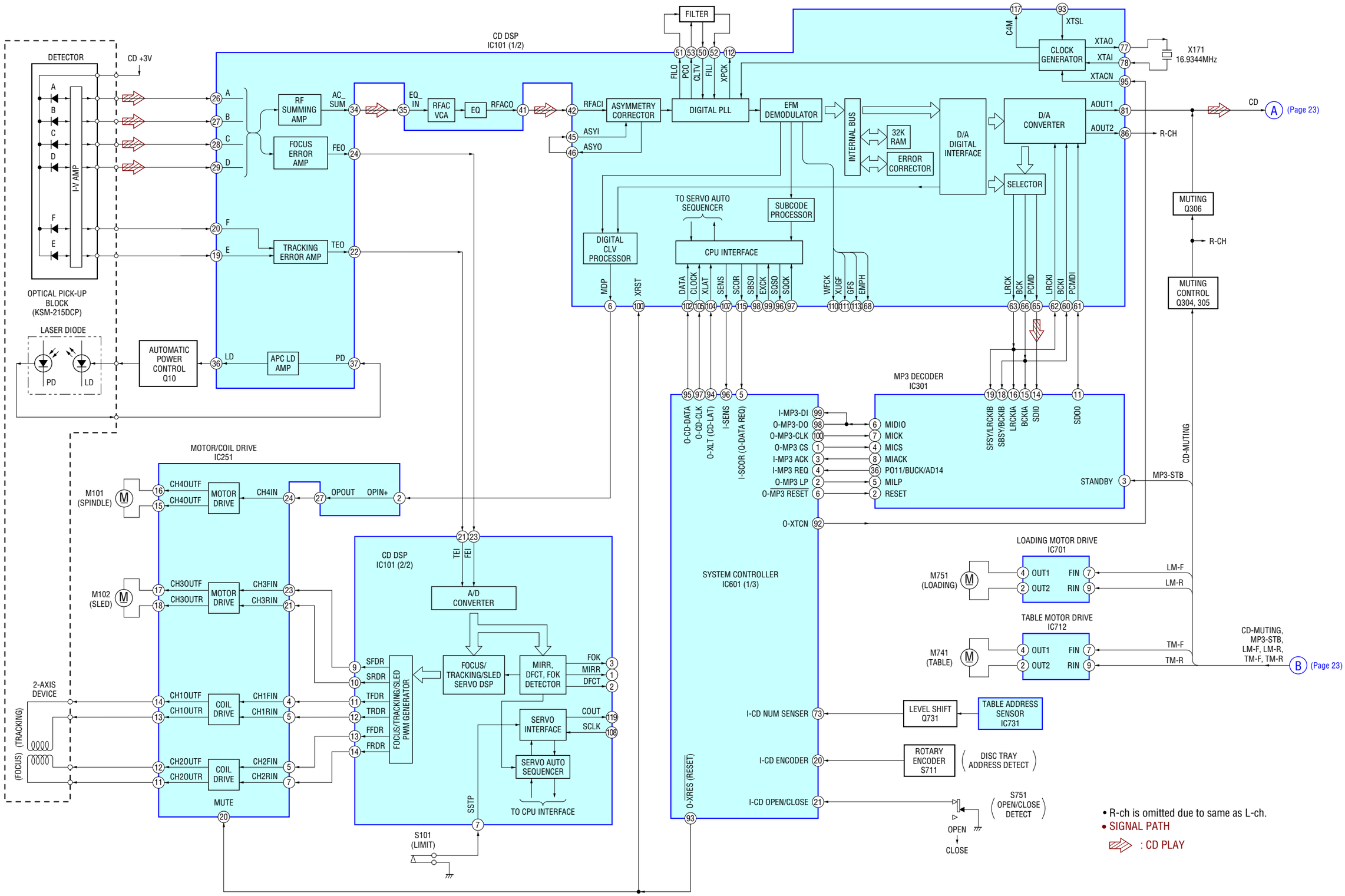


– PLACA CD (Lado de Condutor) –

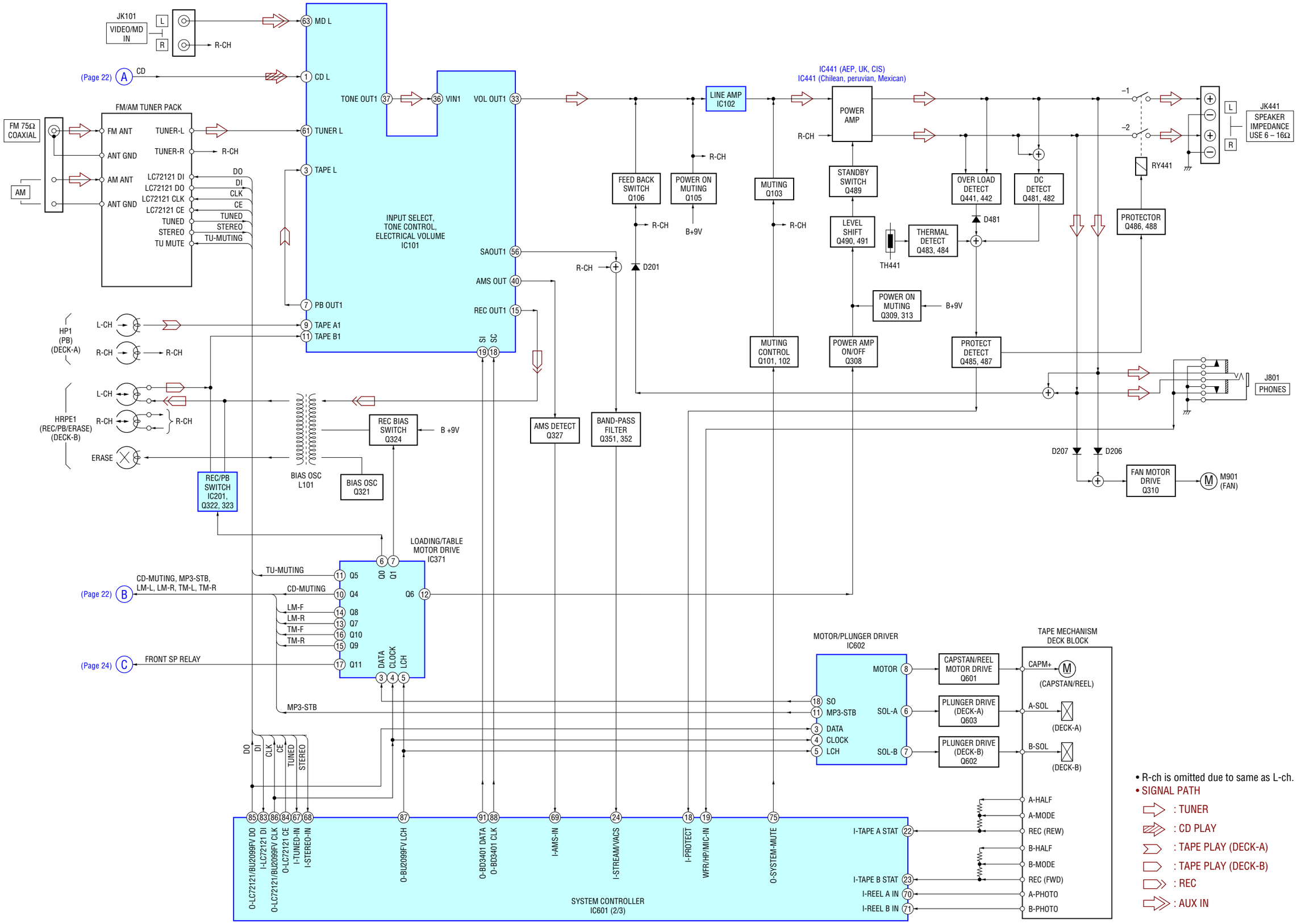


SEÇÃO 6
DIAGRAMAS

6-1. DIAGRAMA EM BLOCO – Seção SERVO –

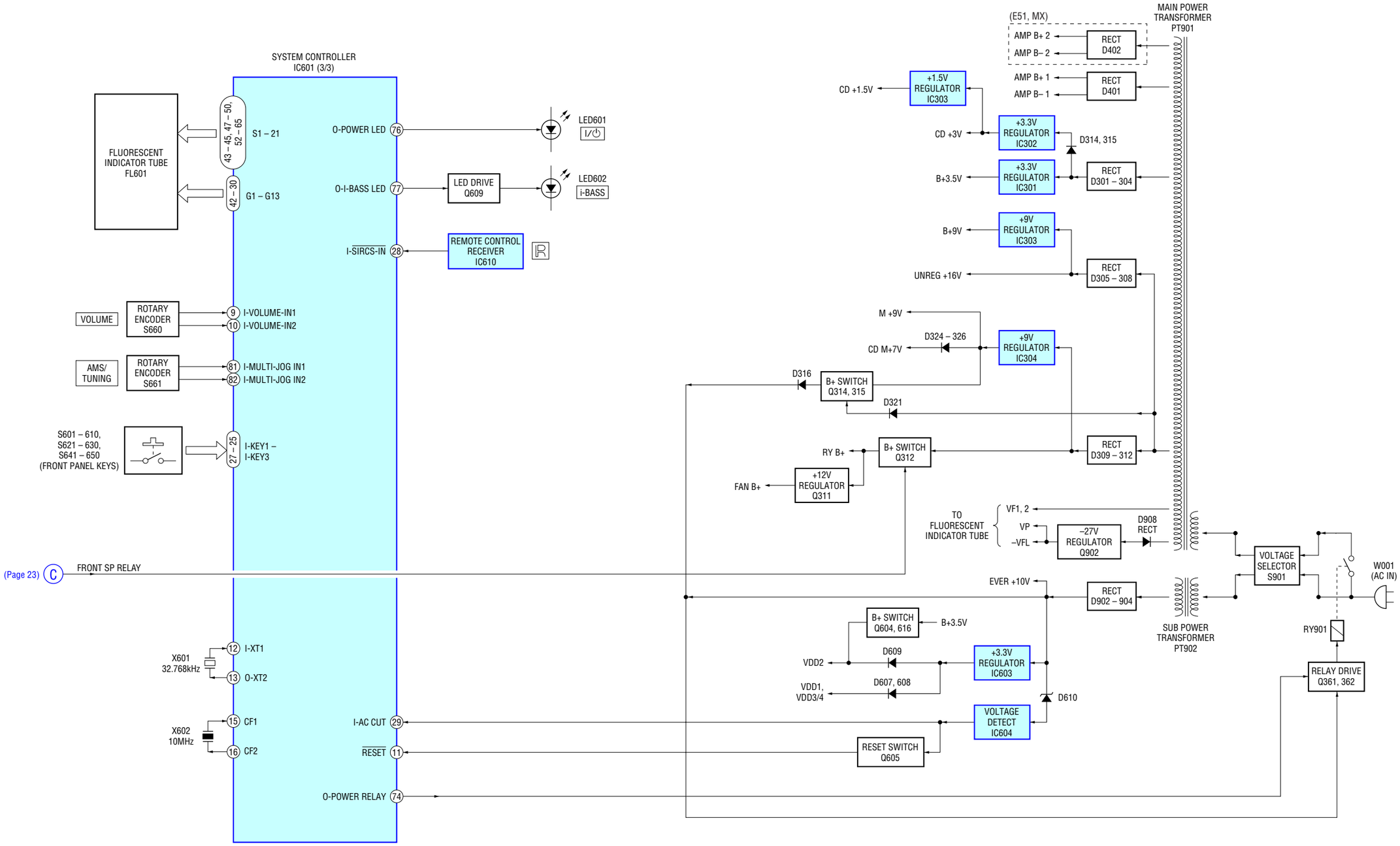


6-2. DIAGRAMA EM BLOCO – Seção PRINCIPAL –



- R-ch is omitted due to same as L-ch.
- SIGNAL PATH
  - : TUNER
  - : CD PLAY
  - : TAPE PLAY (DECK-A)
  - : TAPE PLAY (DECK-B)
  - : REC
  - : AUX IN

6-3. DIAGRAMA EM BLOCO – Seção PANEL/POWER SUPPLY –



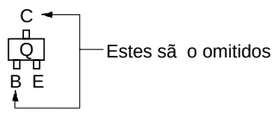
6-4. NOTA PARA PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO E DIAGRAMAS ESQUEMÁTICOS

Notas para placas de circuito impresso:

- ○——— : peç as extraí das do lado componente
- ——— : peç as extraí das do lado condutor
- ▬ : padrã o da camada que é vista

(Os outros padrõ es de camada nã o sã o indicados)

- Indicaç ã o dos transistores



Nota nos diagramas esquemáticos

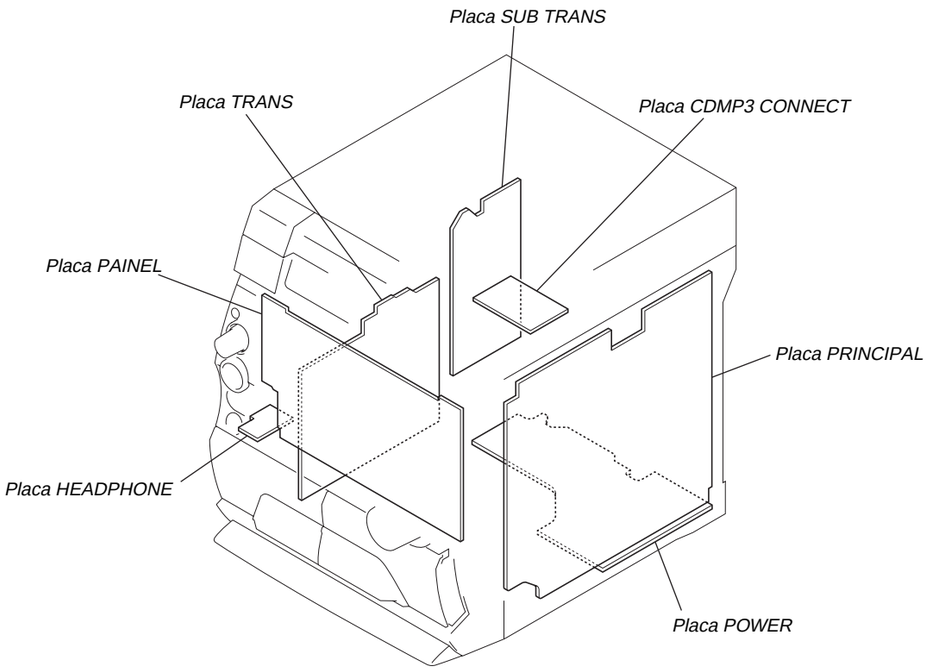
- Todos os capacitores estão em µF a menos que especificados. pF: µµF
  50 WV ou menores nã o sã o indicados, exceto para os eletrolíticos e os de tâ ntalo.
- Todos os resistores estã o em Ω e ¼ W a menos que especificados diferentemente.
- △ : componente interno
- : resistor anti-chama.
- : fusistor
- : designacao o do painel

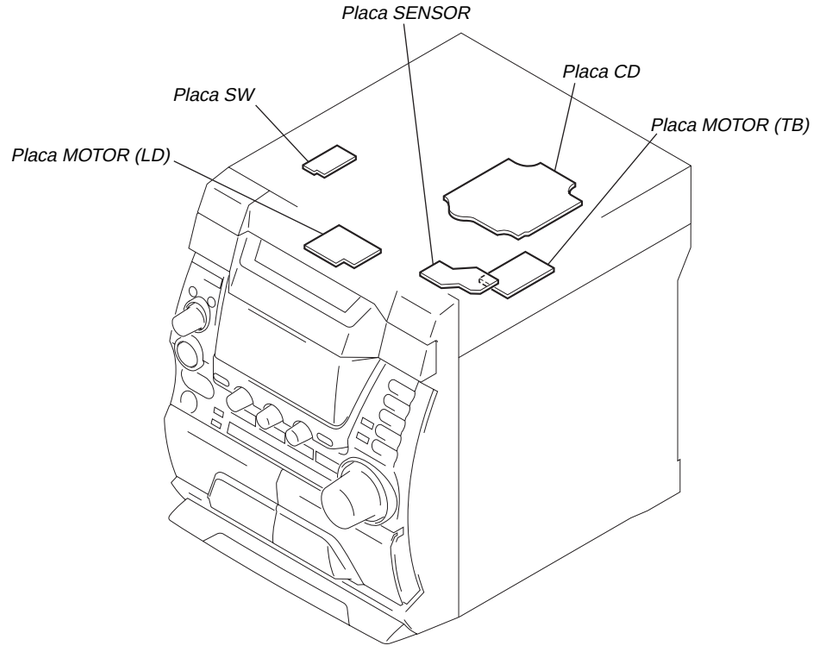
Note: Os componentes identificados com a marca ⚠ sã o críiticos para a seguranç a. Somente os substitua por peç as numericamente identificadas nesse manual.

- ▬▬ : linha + B
- ▬ ▬ ▬ : linha – B
- Voltagens e formas de onda estã o em DC, com relaç ã o ao terra, em condi ã o de ausê ncia de sinal.
  – Seq ã o – CD –
  sem indicaç ã o : CD PLAY
  – Outros seq õ es –
  sem indicaç ã o : FM
  ( ) : TAPE PLAY
  ⟨⟨ ⟩⟩ : TAPE REC
  [ ] : CD PLAY
  ∗ : Impossivel para mediç ã o
- Tensões sã o obtidas com VOM (impedância de entr a da 10 MΩ). Variaç õ es de tensõ es verificadas dentro de uma faixa de tolerancia.
- Formas de onda são obtidas com um osciloscópio. Variações de tensão são verificadas dentro de uma faixa de tolerância;
- Números circulados referem-se a formas de onda.
- Simbologia

: TUNER (FM/AM)
: TAPE PLAY (DECK A)
: TAPE PLAY (DECK B)
: REC
: CD PLAY
: AUX IN

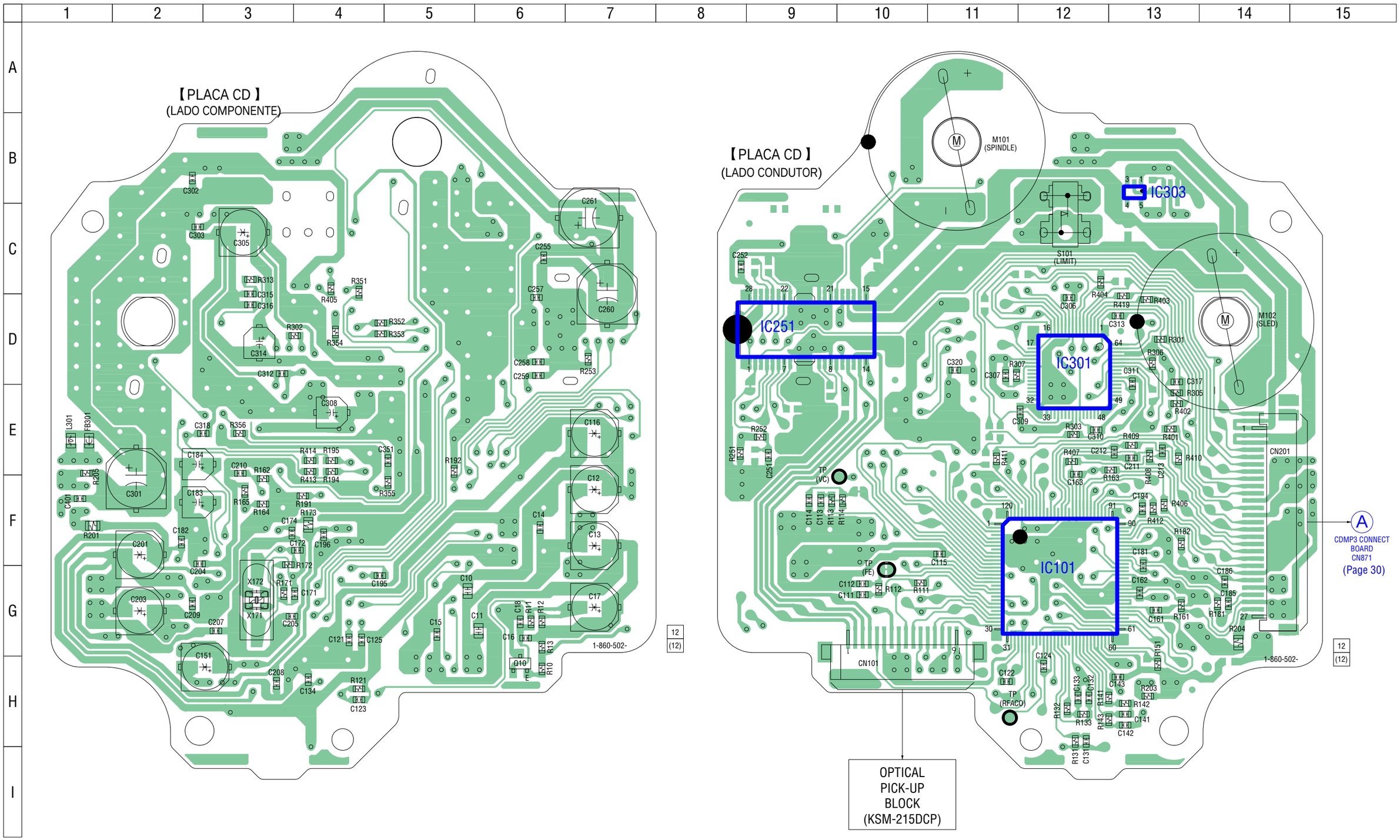
- **Localização das Placas de Circuito**



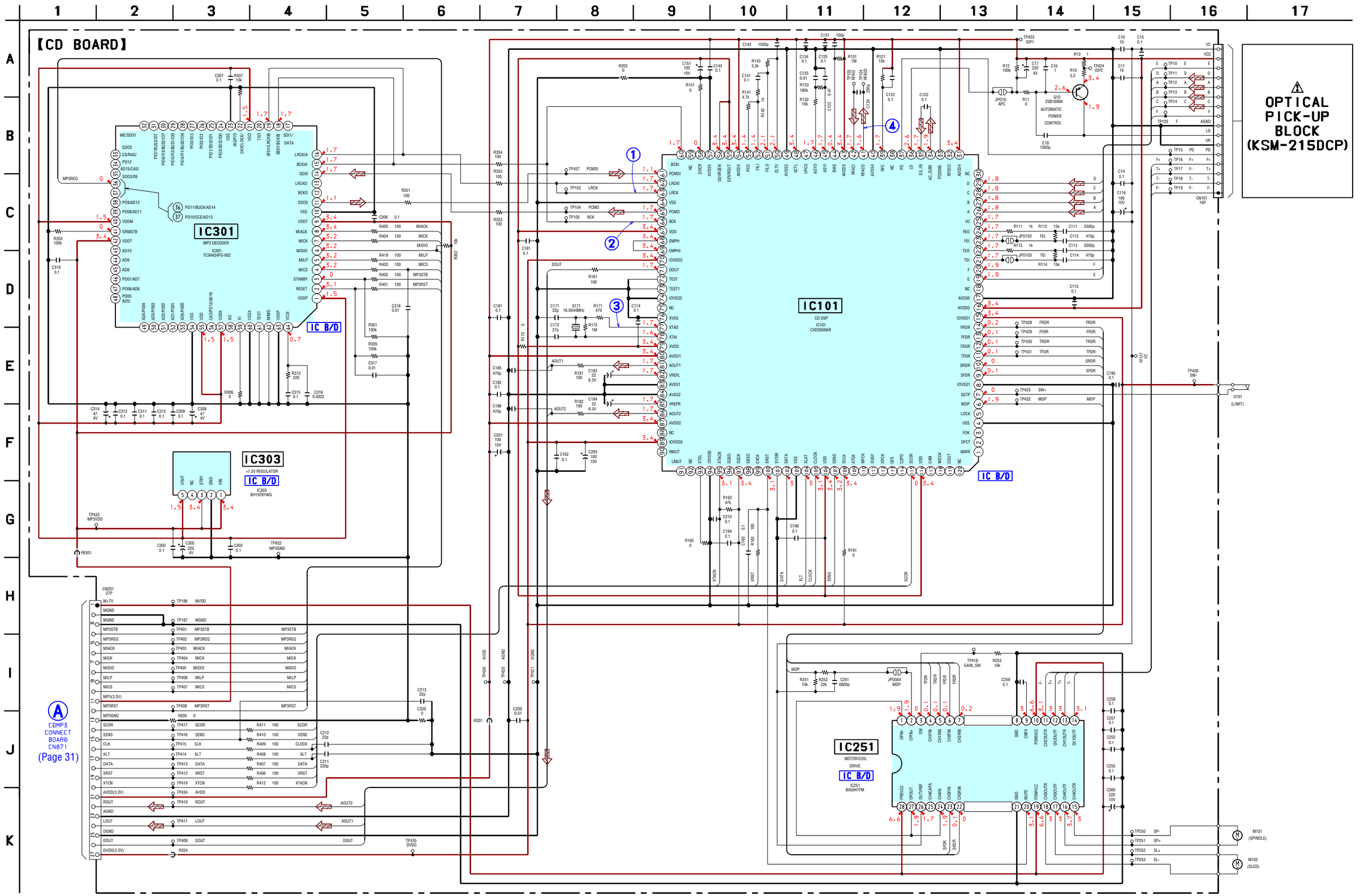


6-5. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – Placa CD –

:Utilizado solda sem chumbo



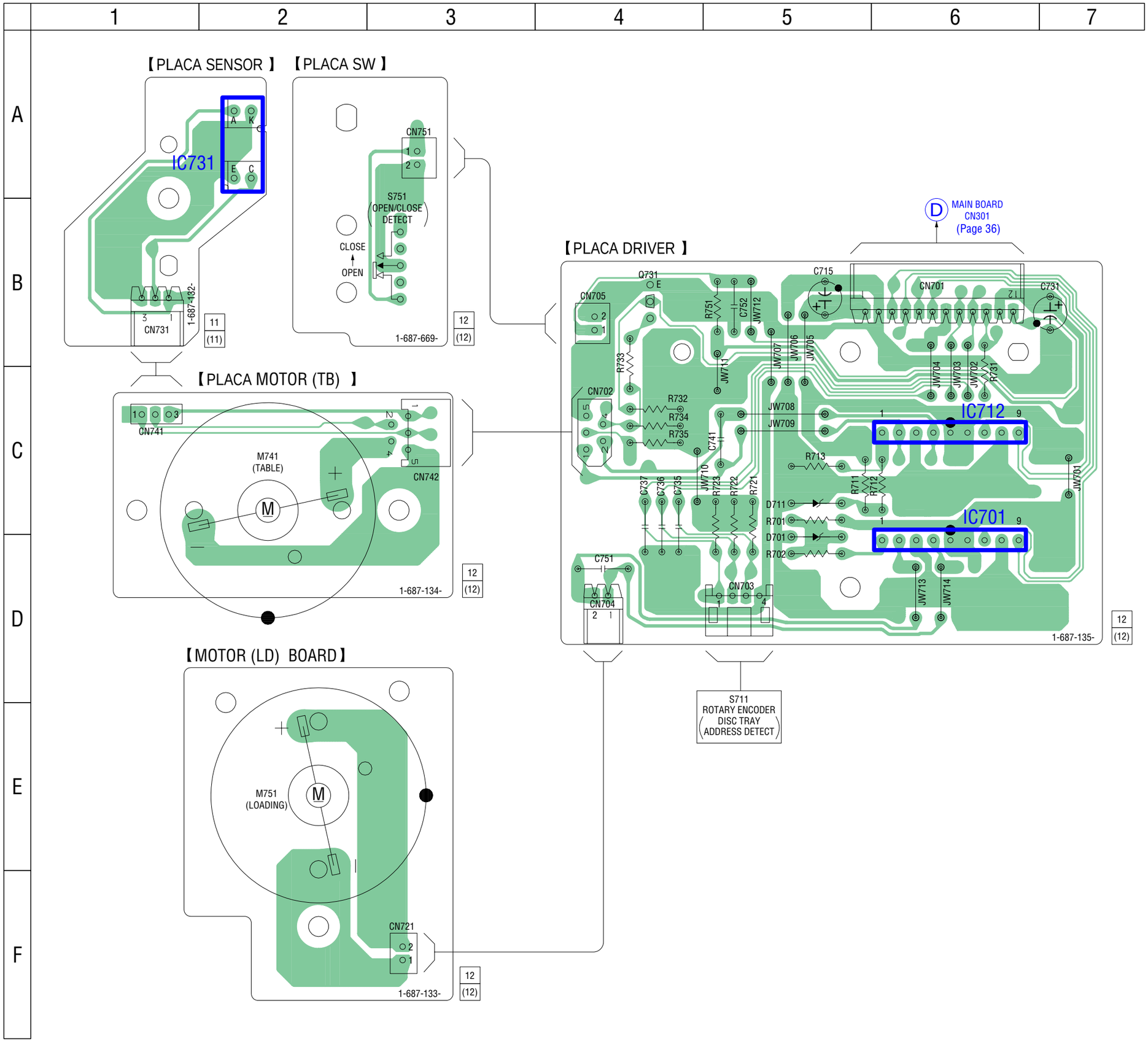
6-6. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Placa CD –



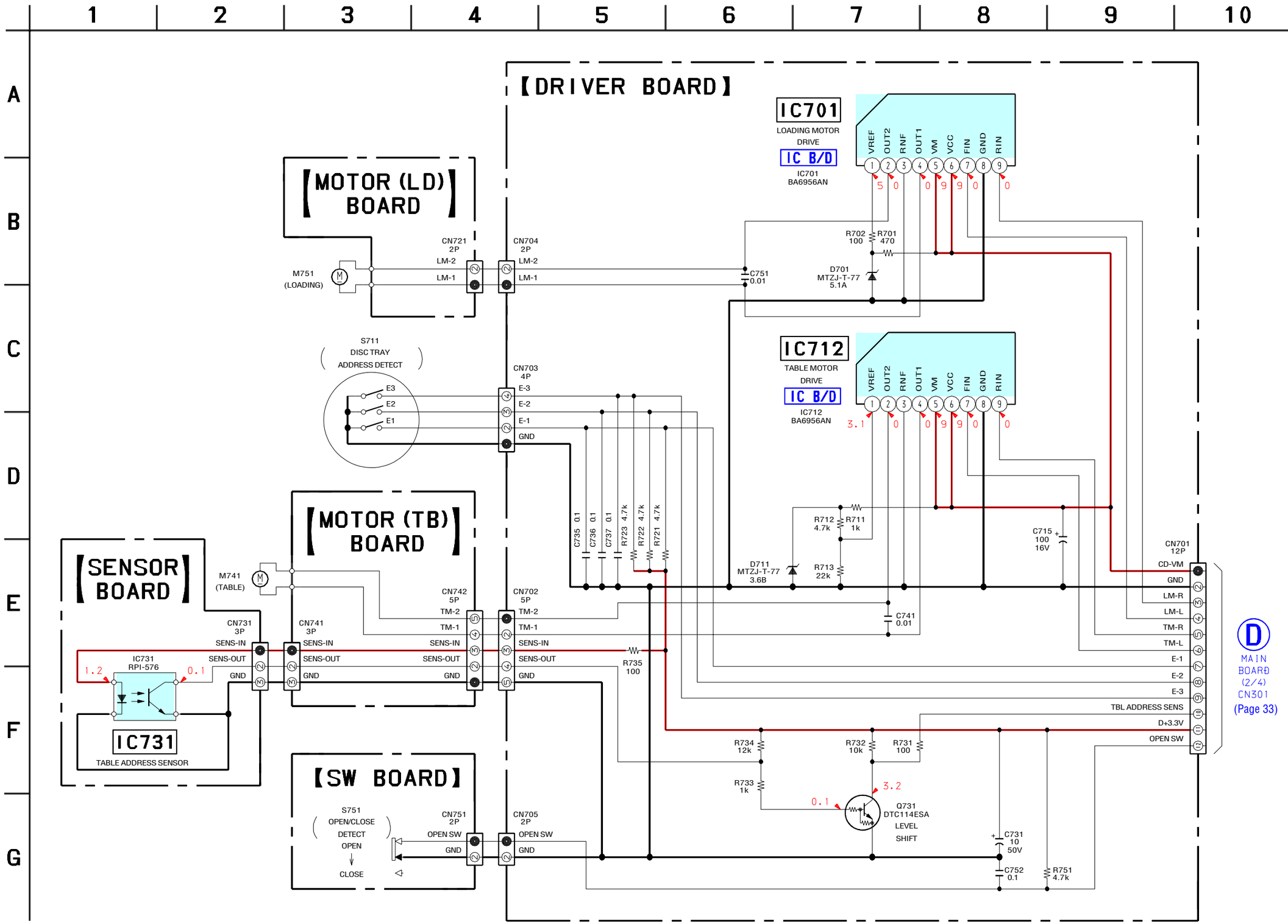
The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

6-7. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – Seção CHANGER –

:Utilizado solda sem chumbo

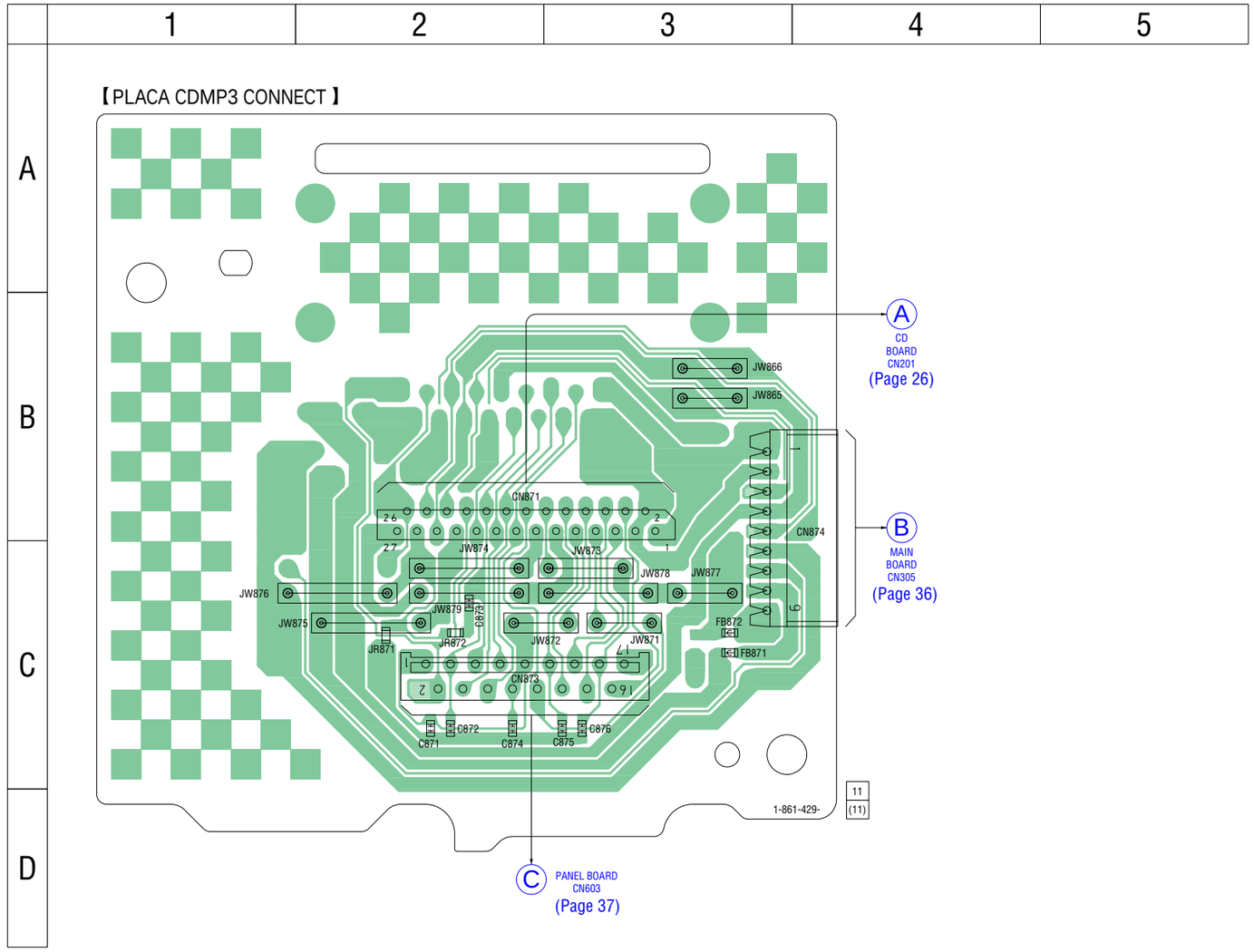


6-8. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção CHANGER –

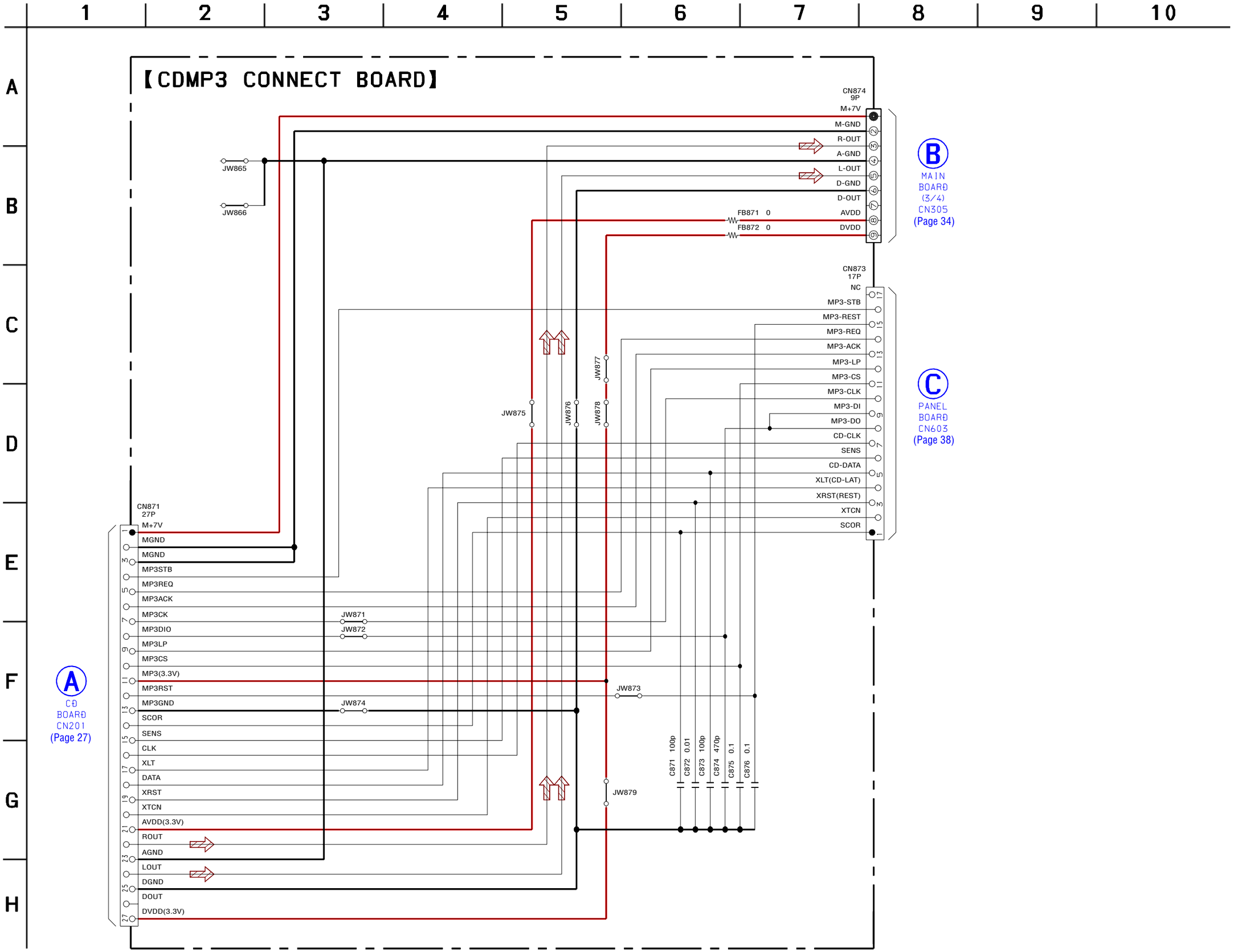


6-9. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – Placa CDMP3 CONNECT –

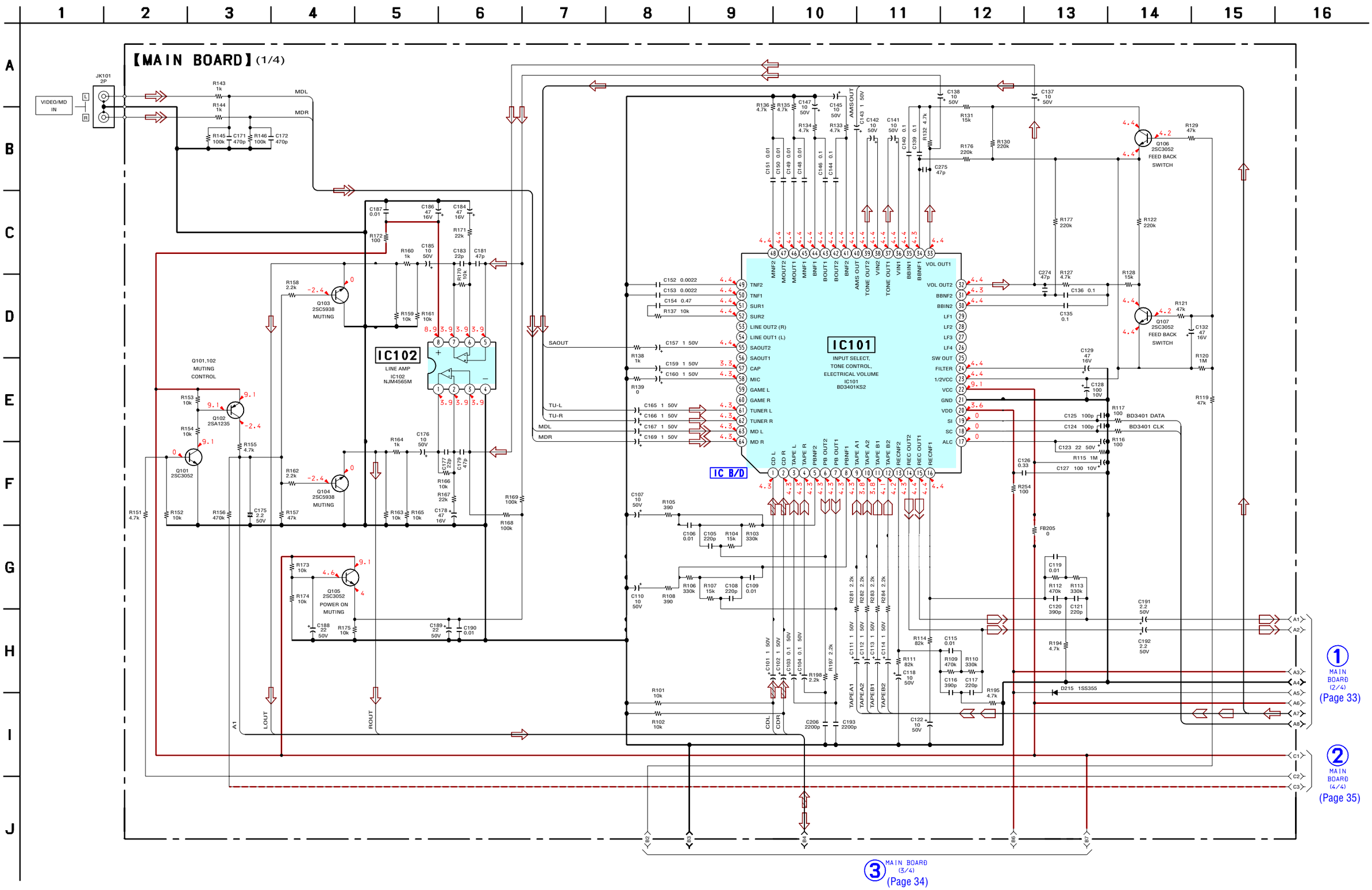
:Utilizado solda sem chumbo.



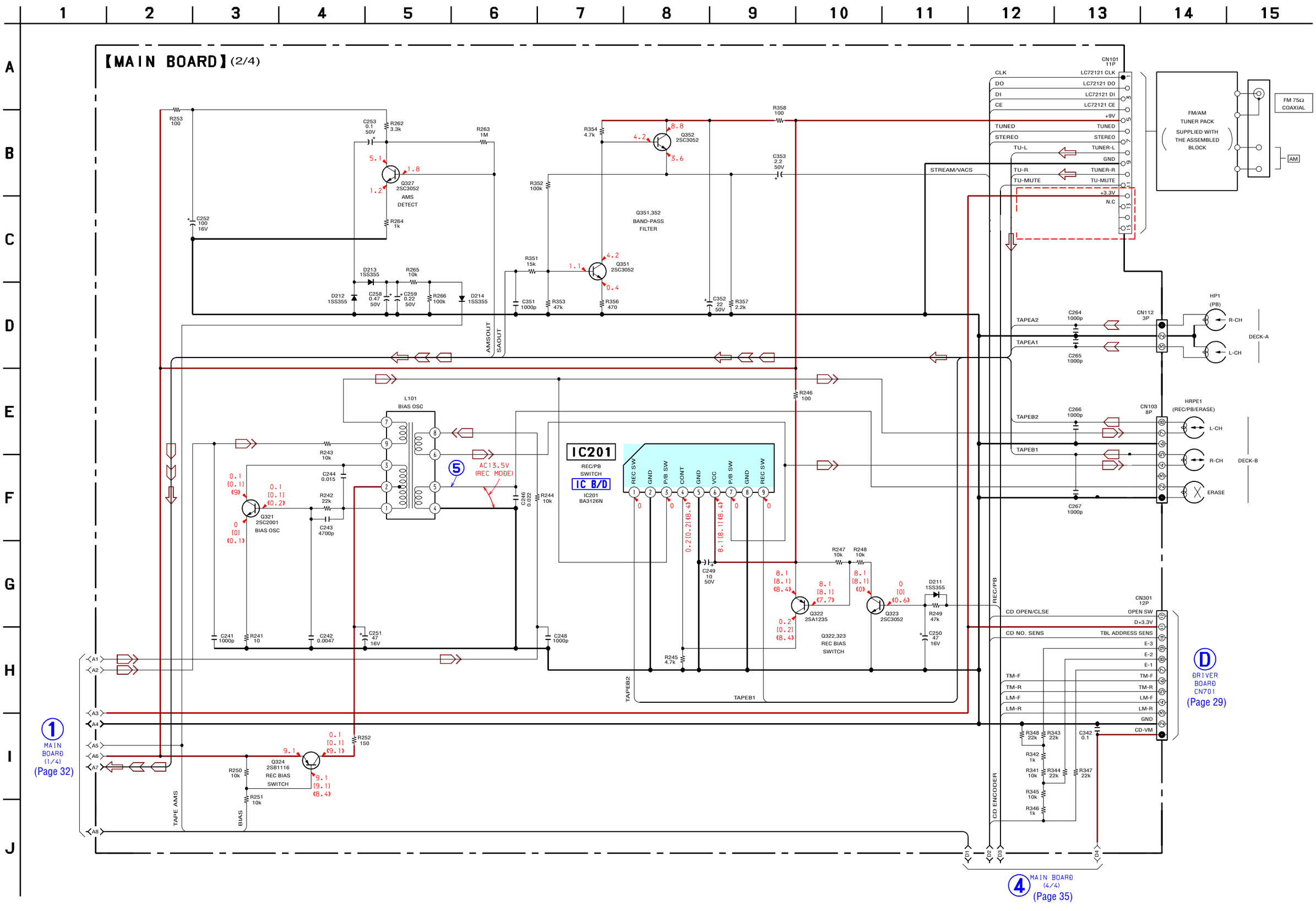
6-10. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Placa CDMP3 CONNECT –



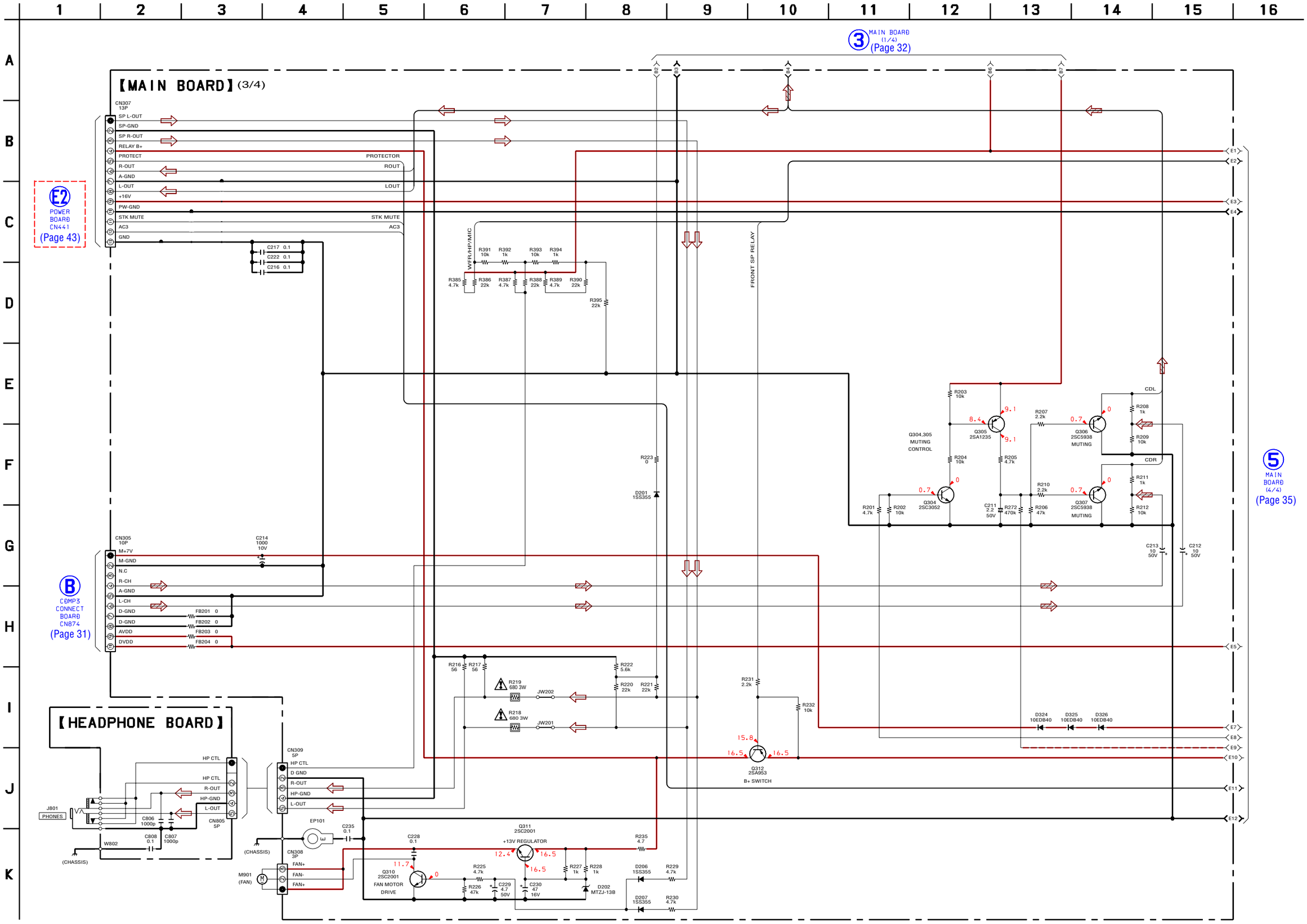
6-11. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PRINCIPAL (1/4) –



6-12. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PRINCIPAL (2/4) -

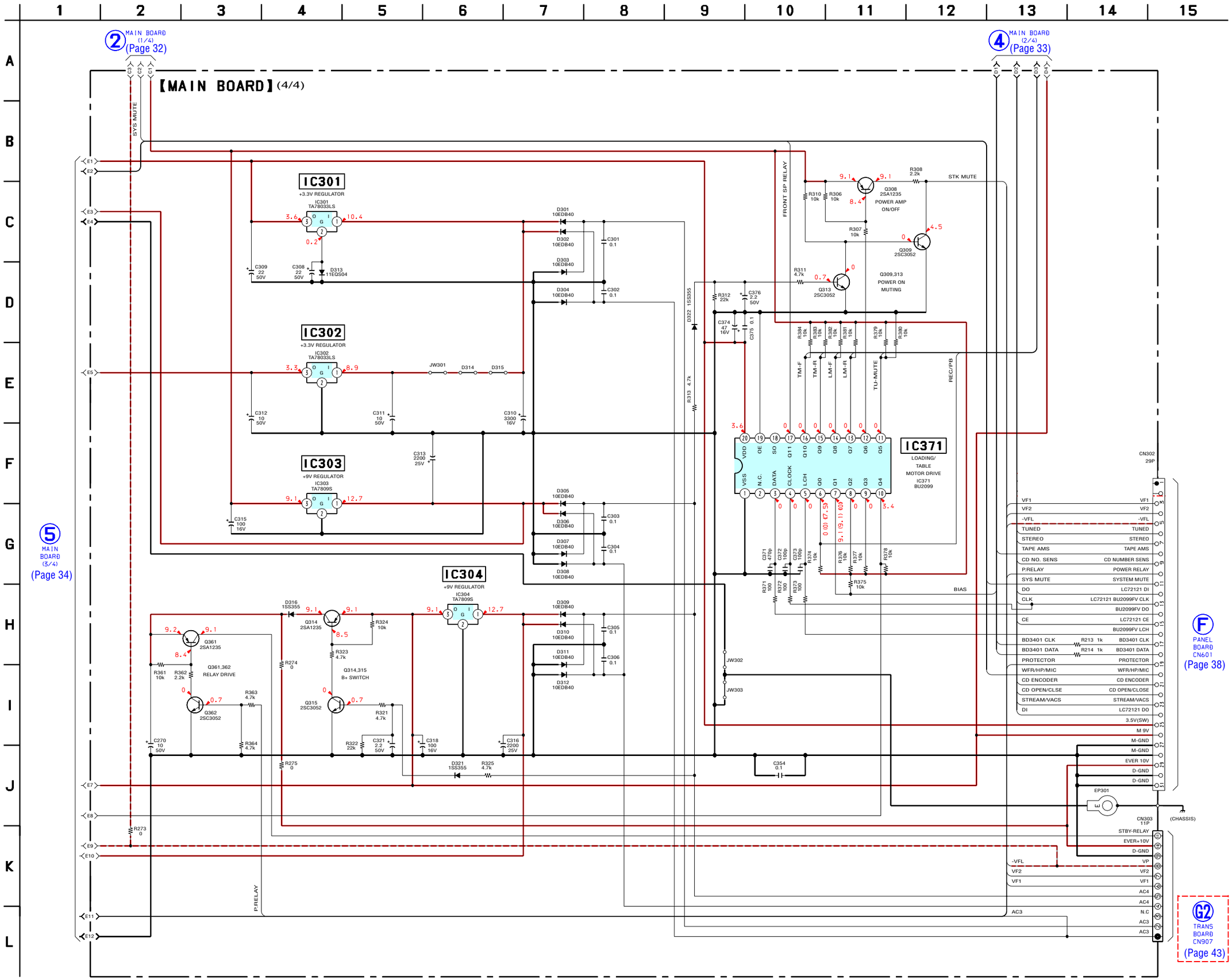


6-13. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PRINCIPAL (3/4) –



The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

6-14. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PRINCIPAL (4/4) –

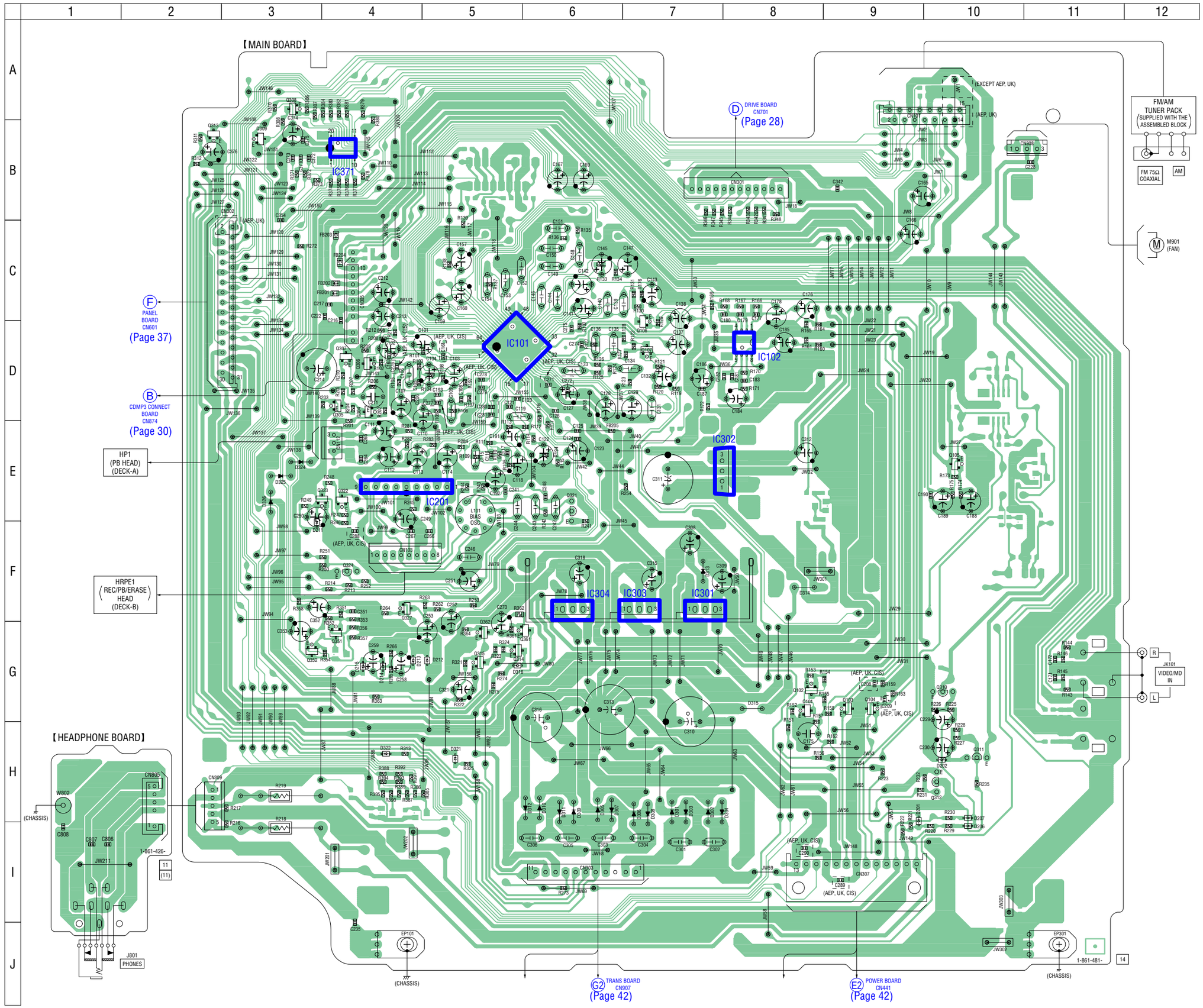


6-15. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – Seção PRINCIPAL –

:Uses unleaded solder.

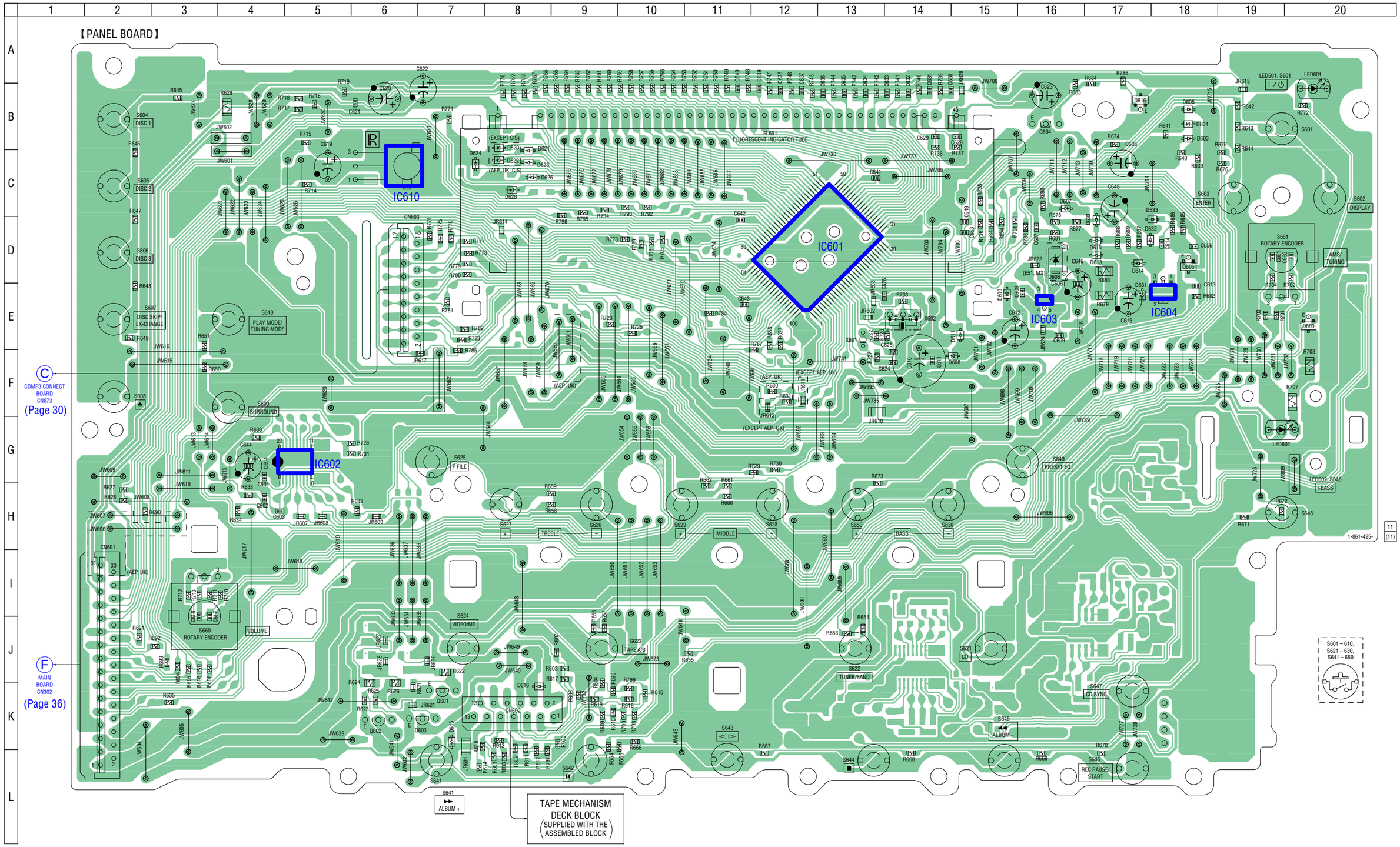
- **Localização do Semicondutor**

Ref. No.	Location
D201	H-9
D202	H-10
D206	I-10
D207	H-10
D211	F-3
D212	G-5
D213	G-4
D214	G-4
D215	G-4
D301	H-7
D302	H-7
D303	H-7
D304	H-7
D305	H-6
D306	H-7
D307	H-6
D308	H-7
D309	H-6
D310	H-6
D311	H-6
D312	H-6
D313	F-7
D316	G-5
D321	H-5
D322	H-4
D324	E-3
D325	E-3
D326	E-3
IC101	D-5
IC102	D-8
IC201	E-4
IC301	F-7
IC302	E-8
IC303	F-7
IC304	F-6
IC371	B-4
Q101	G-8
Q102	G-8
Q103	G-9
Q104	G-9
Q105	E-10
Q106	D-7
Q107	D-7
Q304	D-4
Q305	D-4
Q306	D-4
Q307	D-4
Q308	A-3
Q309	B-3
Q310	G-10
Q311	H-10
Q312	H-10
Q313	B-2
Q314	G-5
Q315	G-5
Q321	E-6
Q322	E-4
Q323	E-4
Q324	F-4
Q327	F-4
Q351	G-4
Q352	G-3
Q361	G-6
Q362	G-5


【MAIN BOARD】
【HEADPHONE BOARD】
IC101
IC102
IC201
IC301
IC302
IC303
IC304
IC371
(EXCEPT AEP, UK)
(AEP, UK)
(AEP, UK, CIS)
(AEP, UK)
(AEP, UK, CIS)
(AEP, UK, CIS)
(AEP, UK, CIS

6-16. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – Seção PRINCIPAL –

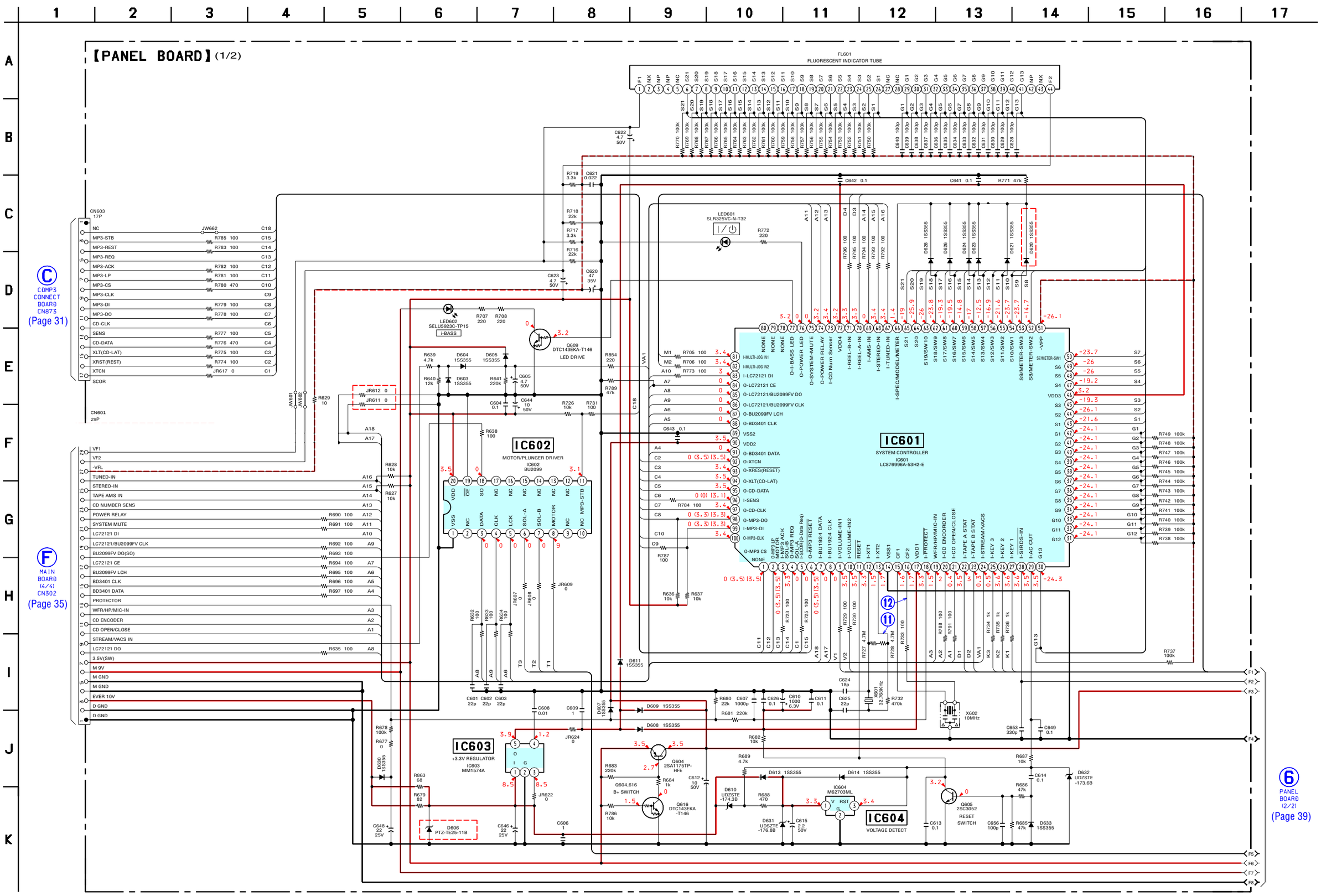
:Utilizado solda sem chumbo



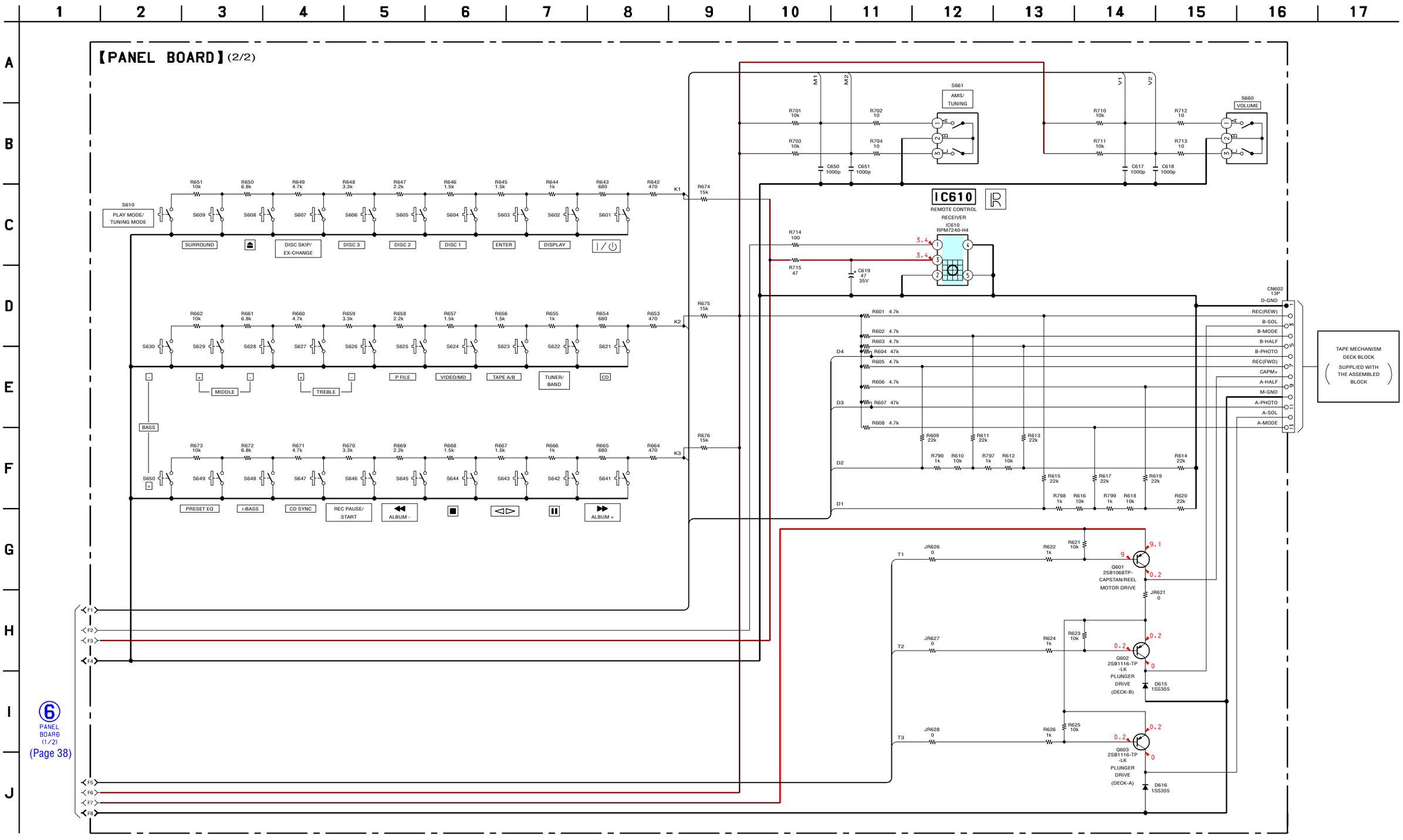
- **Localização do Semiconductor**

Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location	Ref. No.	Location
D603	B-18	D613	D-17	D626	C-8	IC603	E-16	Q603	K-7
D604	B-18	D614	D-17	D628	C-8	IC604	E-18	Q604	B-16
D605	B-18	D615	K-7	D630	D-17	IC610	C-6	Q605	D-18
D606	D-16	D616	K-8	D631	E-17			Q609	E-20
D607	C-16	D620	B-8	D632	D-17	LED601	B-20	Q616	B-17
D608	F-15	D621	C-8	D633	D-18	LED602	G-19		
D609	E-15	D622	C-8						
D610	D-17	D623	C-8	IC601	D-13	Q601	K-7		
D611	E-15	D624	C-7	IC602	G-5	Q602	K-6		

6-17. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PAINEL (1/2) –



6-18. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção PAINEL (2/2) –

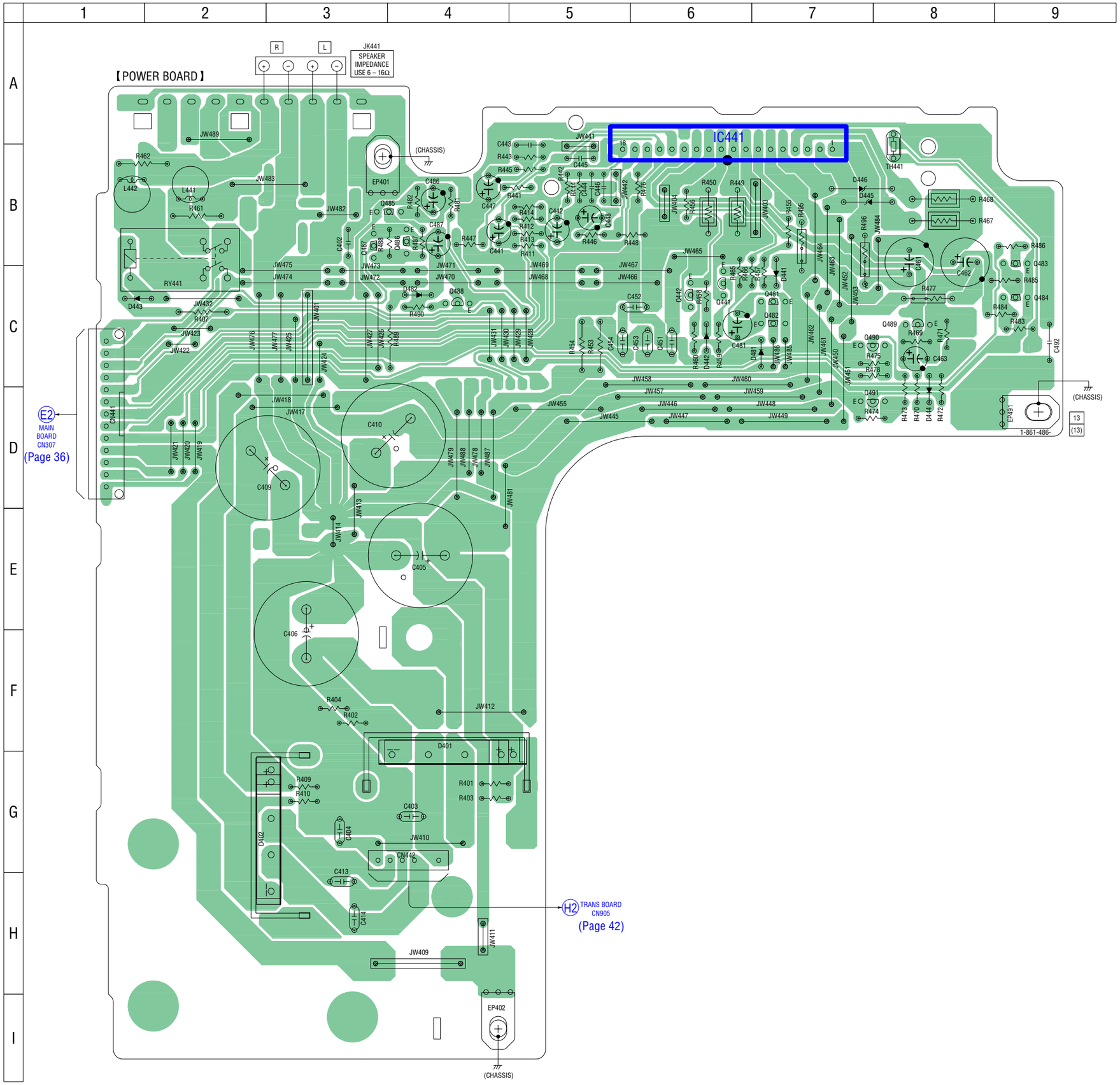


6-19. PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO – Seção POWER AMP –

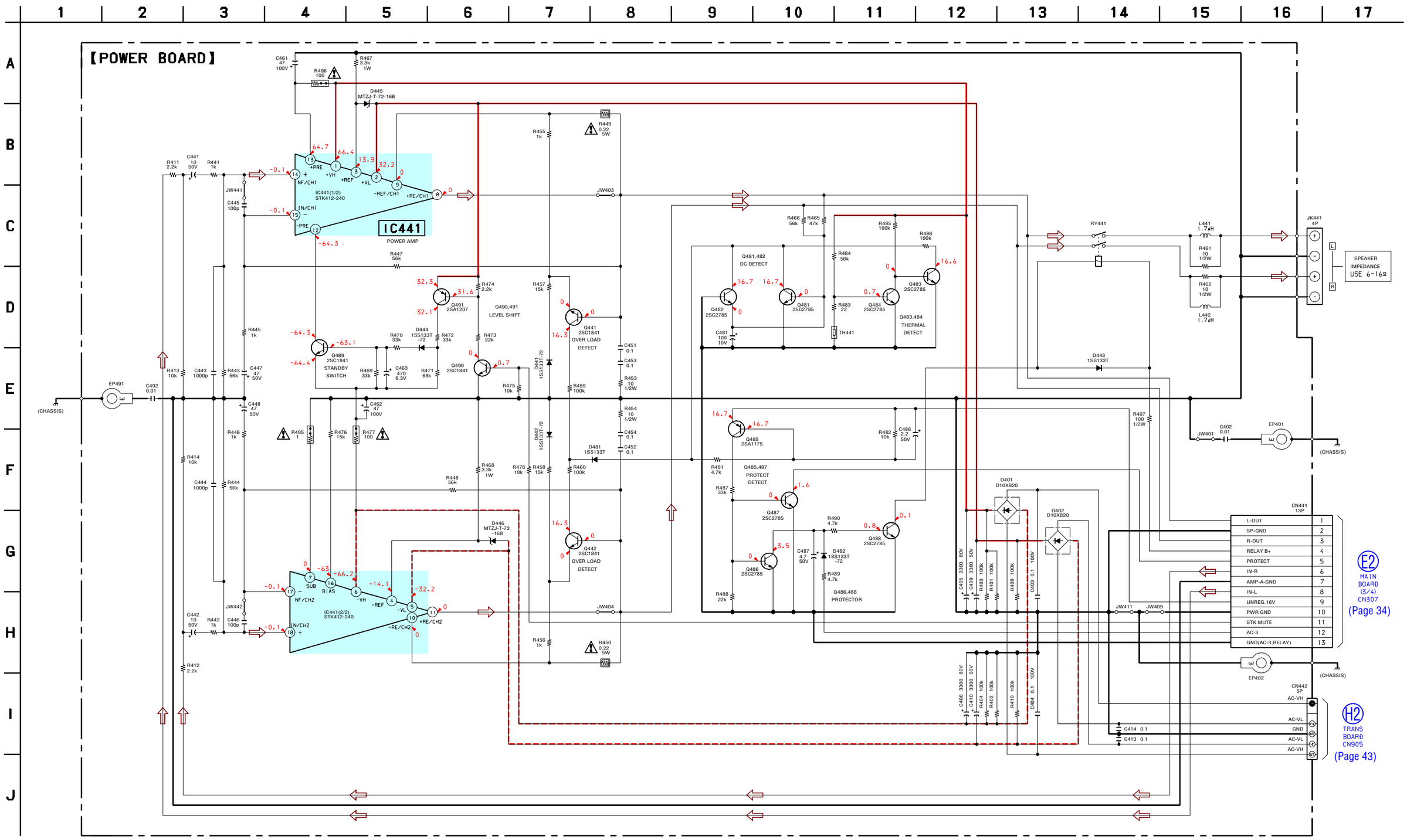
:Utilizado solda sem chumbo.

- **Localização do Semicondutor**

Ref. No.	Location
D401	F-4
D402	G-3
D441	C-7
D442	C-6
D443	C-1
D444	D-8
D445	B-7
D446	B-7
D481	C-7
D482	C-4
IC441	A-6
Q441	C-6
Q442	C-6
Q481	C-7
Q482	C-7
Q483	B-9
Q484	C-9
Q485	B-4
Q486	B-4
Q487	B-3
Q488	C-4
Q489	C-8
Q490	C-7
Q491	D-7



6-20. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção POWER AMP –



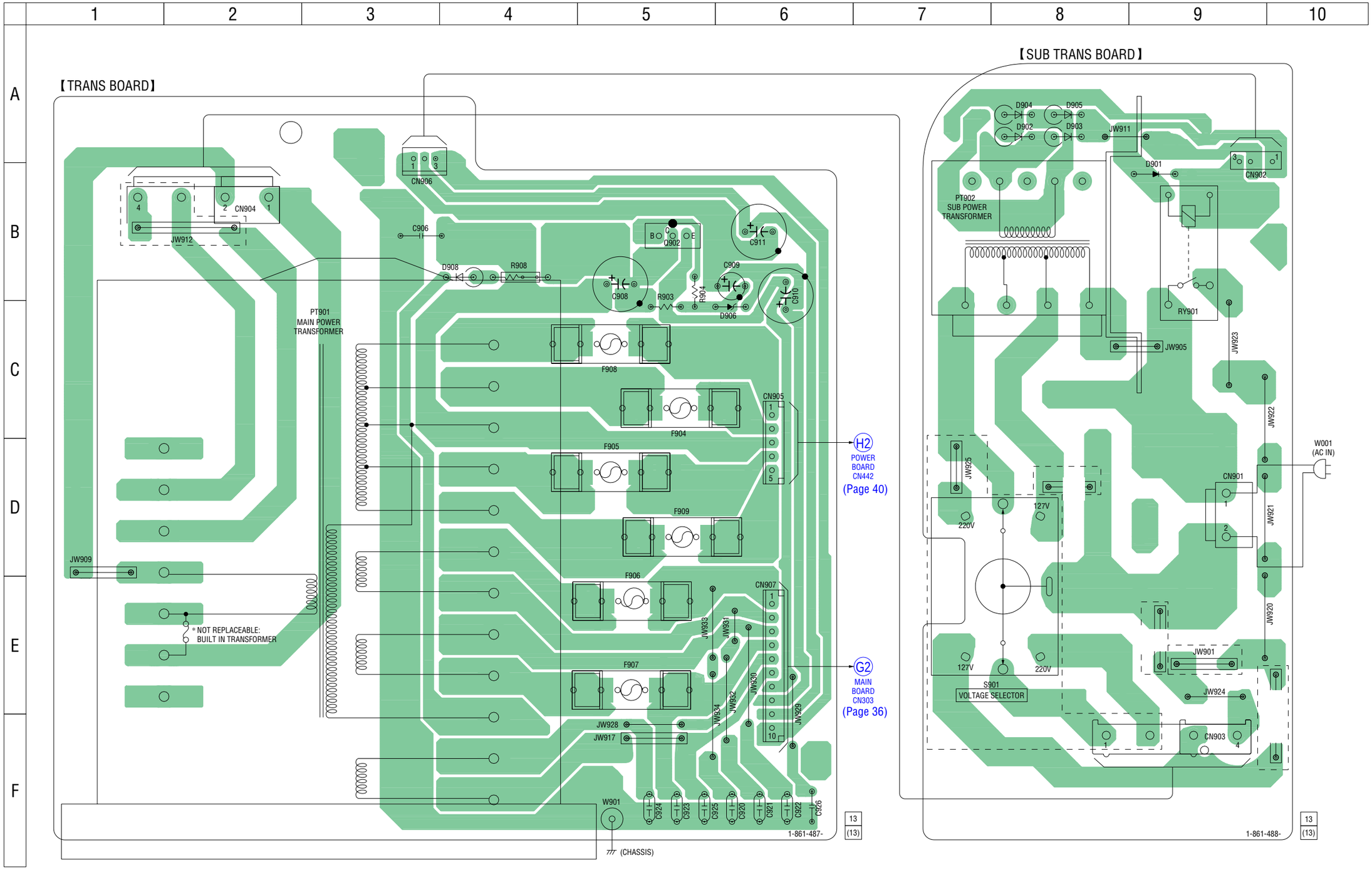
The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

6-21. PLACAS DE CIRCUITO IMPRESSO – Seção TRANS –

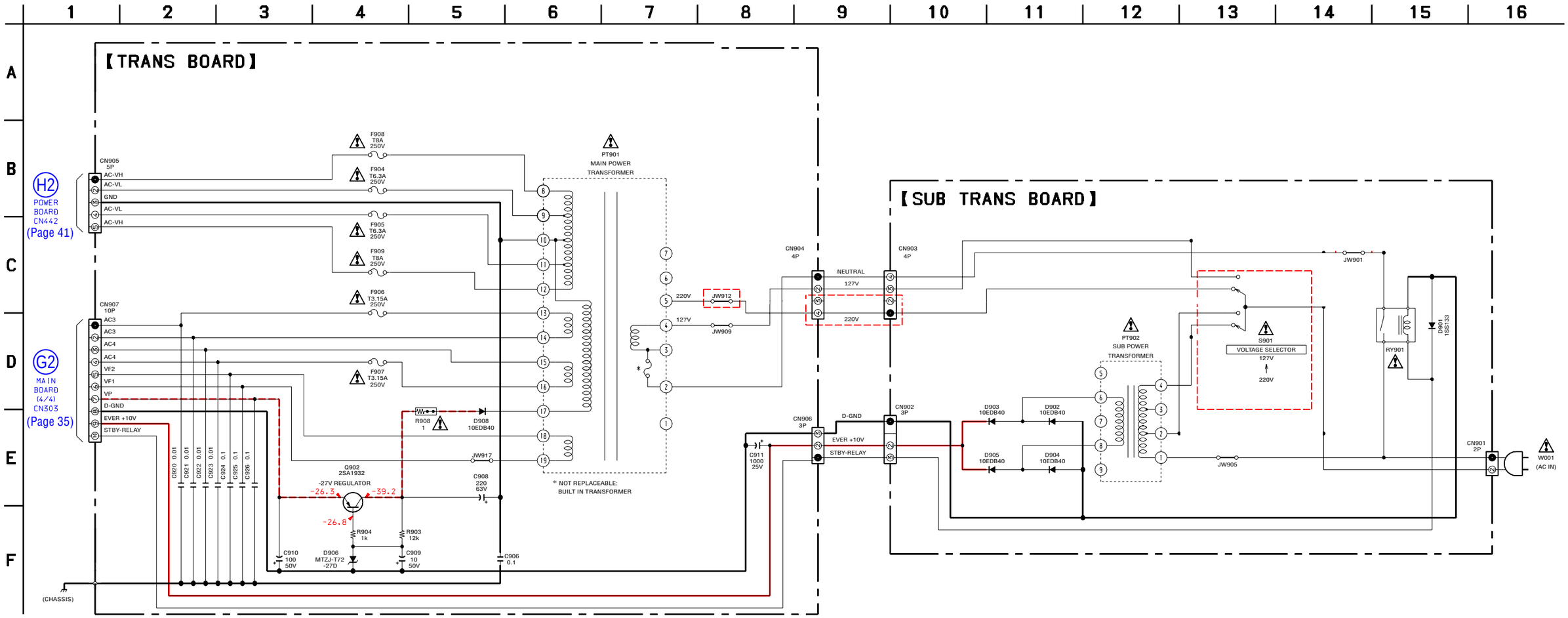
:Utilizado solda sem chumbo.

- **Localização do Semicondutor**

Ref. No.	Location
D901	B-9
D902	A-8
D903	A-8
D904	A-8
D905	A-8
D906	C-6
D908	B-4
Q902	B-5



6-22. DIAGRAMA ESQUEMÁTICO – Seção TRANS –

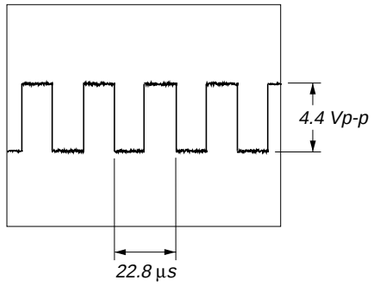


The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

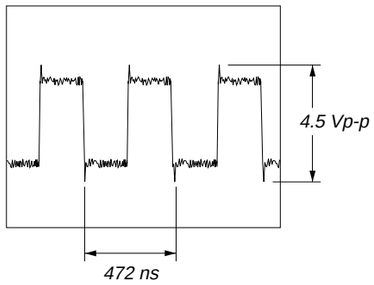
• **Formas de ondas**

– Placa CD –

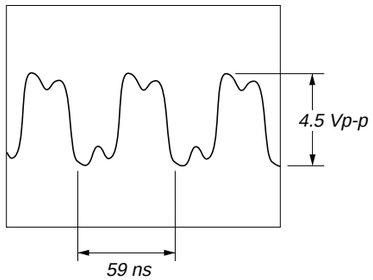
① IC101 ⑥③ (LRCK)



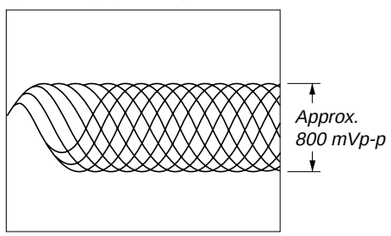
② IC101 ⑥⑥ (BCK)



③ IC101 ⑦⑦ (XTAO)

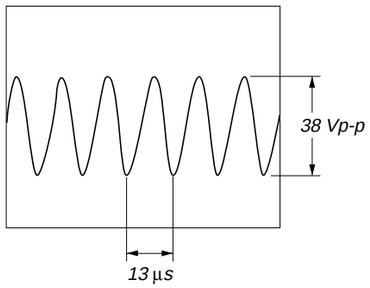


④ IC101 ④① (RFACO)



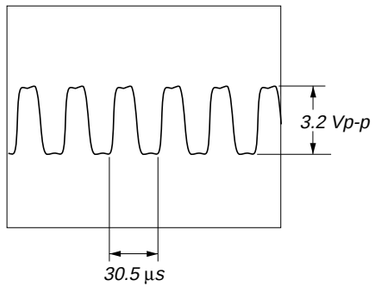
– Placa PRINCIPAL –

⑤ L101 ⑤ (REC Mode)

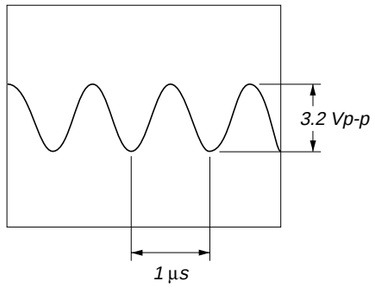


– Placa PAINEL –

⑪ IC601 ⑬ (I-XT2)



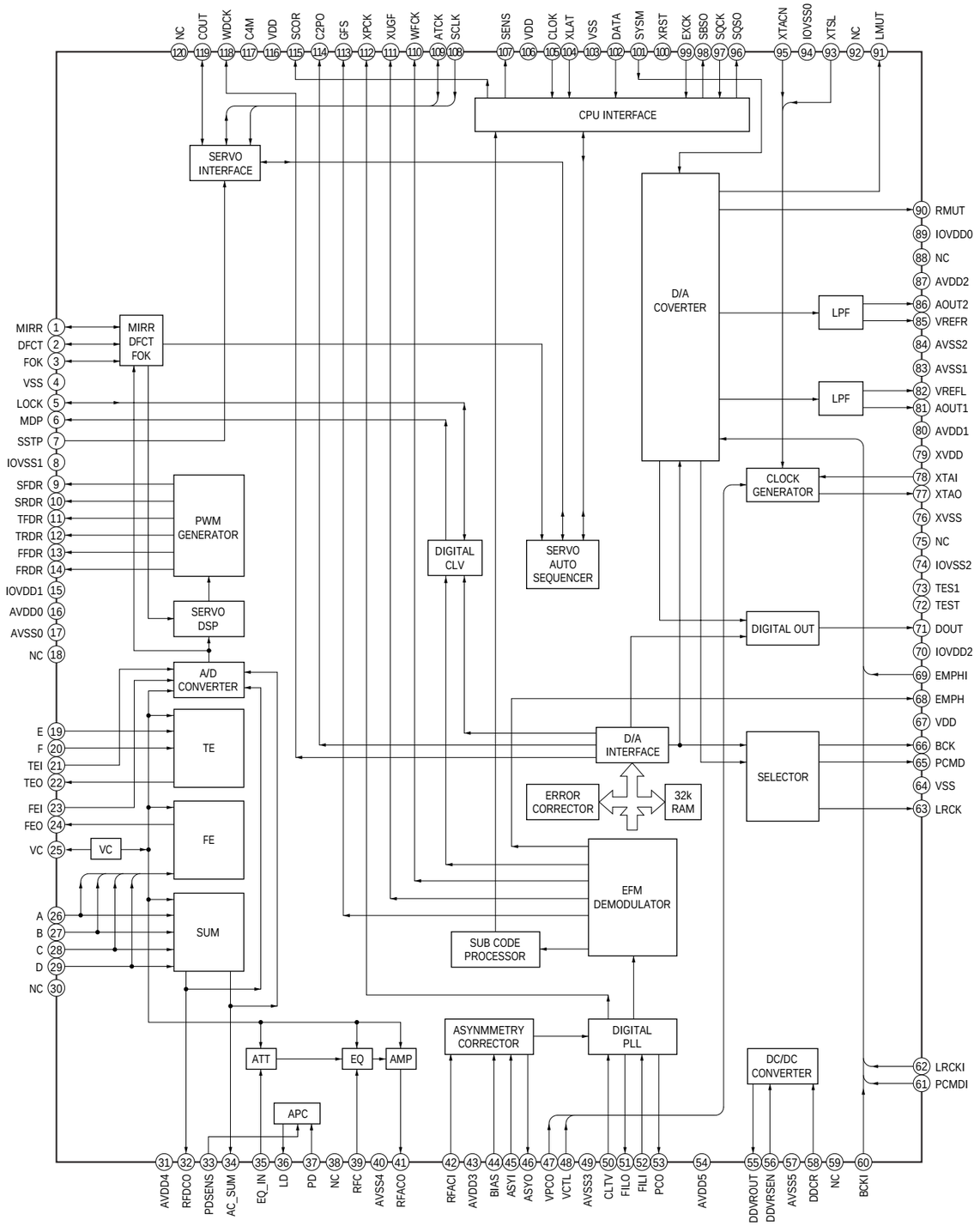
⑫ IC601 ⑯ (CF2)



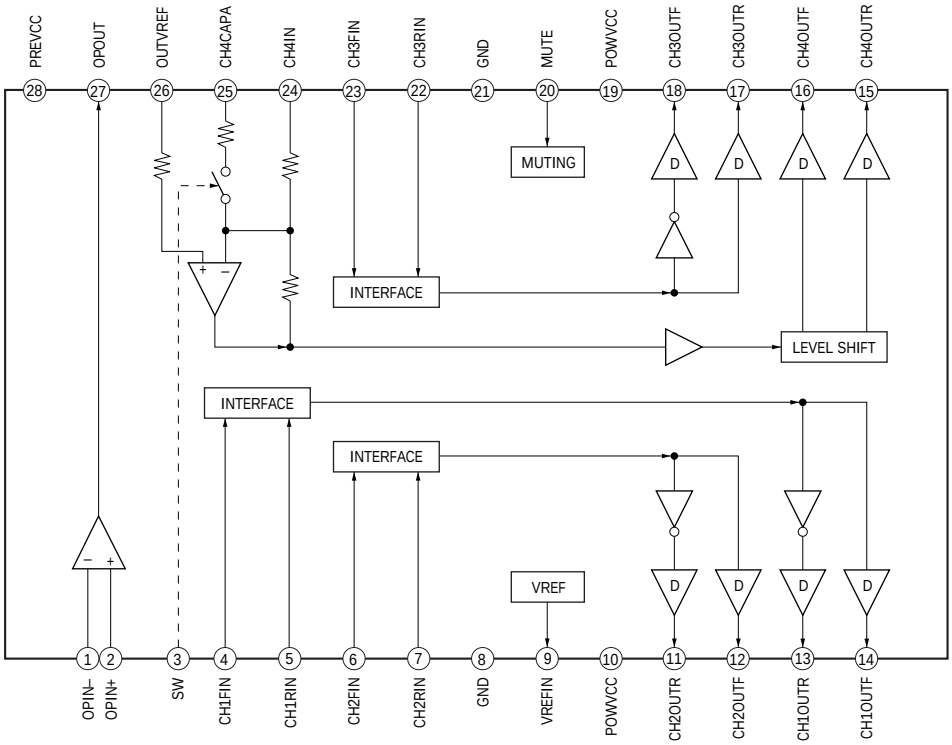
• **Diagrama em Bloco do IC**

– Placa CD –

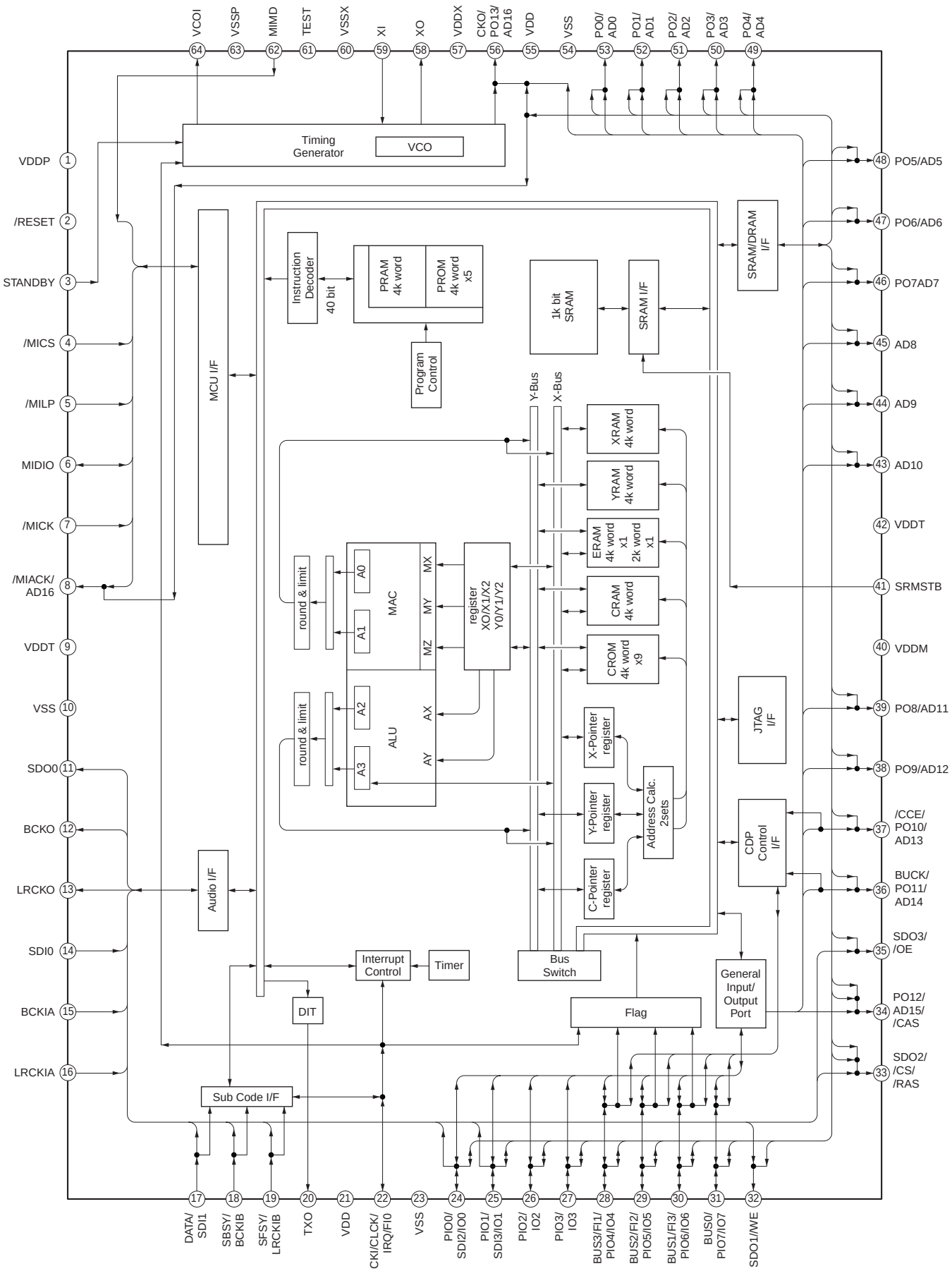
IC101 CXD3059AR



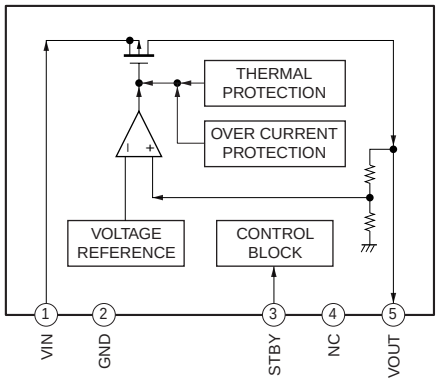
IC251 BA5947FM



IC301 TC94A34FG-002

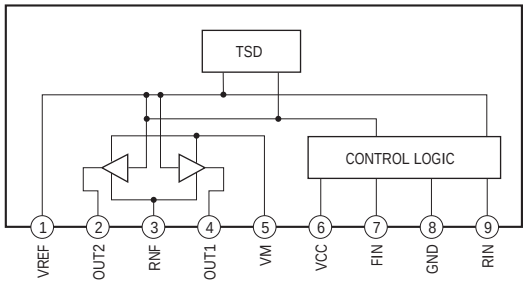


IC303 BH15FB1WG



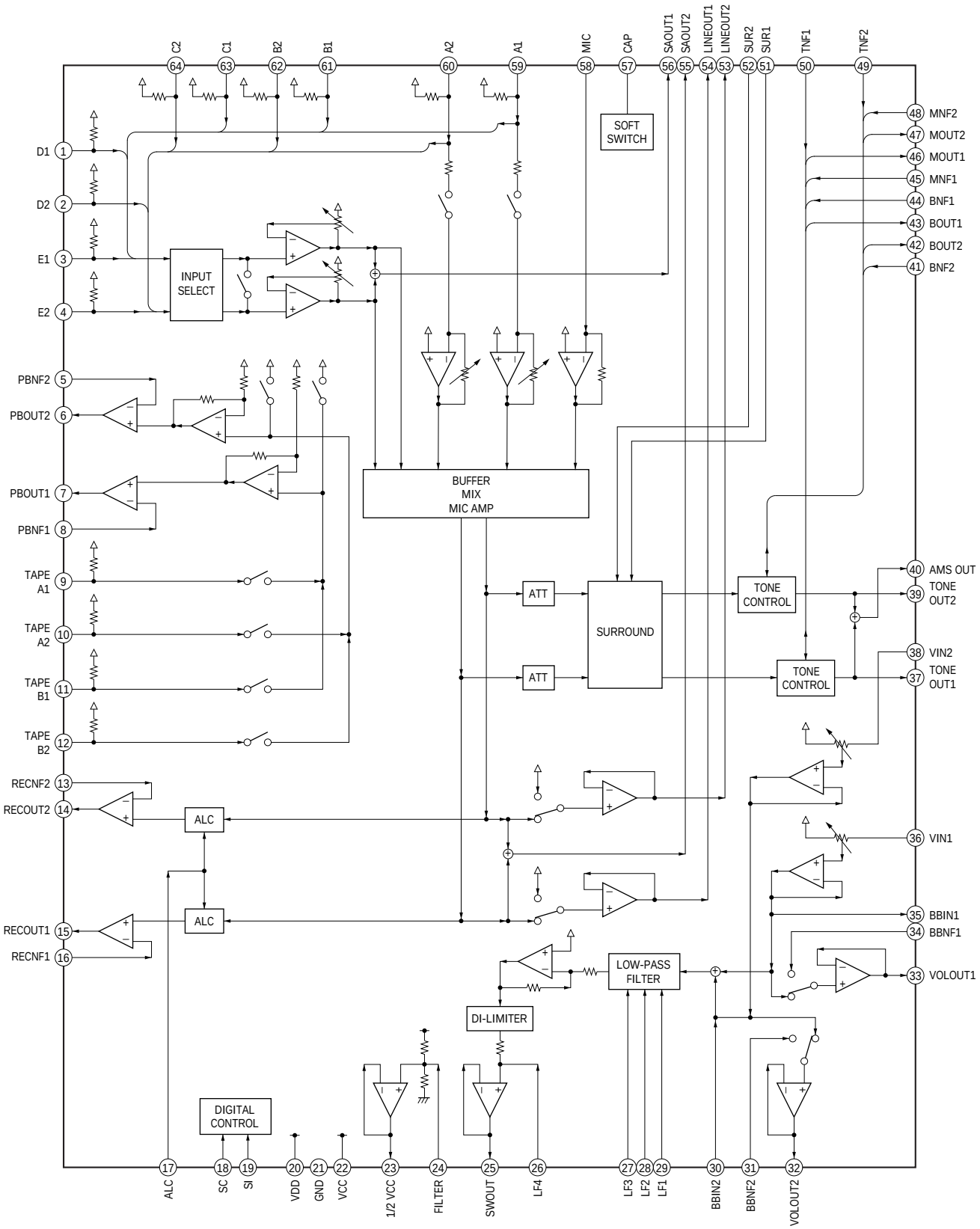
– Placa DRIVER –

IC701, 712 BA6956AN

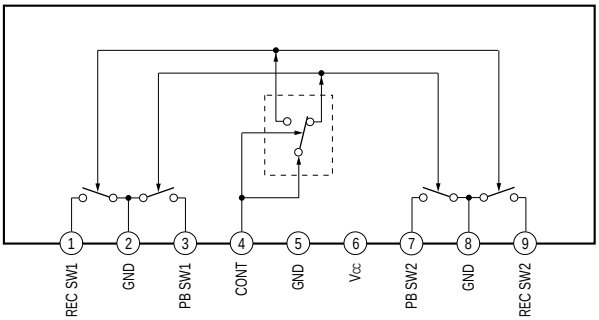


– Placa PRINCIPAL –

IC101 BD3401KS2



IC201 BA3126N



- **Descrição de funções dos Pinos de IC**

PLACA PRINCIPAL IC371 BU2099FV (LOADING/TABLE MOTOR DRIVER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	VSS	—	Ground terminal
2	N.C.	—	Not used
3	DATA	I	Serial data input from the motor/plunger driver
4	CLOCK	I	Serial data transfer clock signal input from the system controller
5	LCH	I	Latch pulse signal input from the system controller
6	Q0	O	Recording/playback selection signal output terminal
7	BIAS	O	Recording bias control signal output terminal
8, 9	Q2, Q3	O	Not used
10	Q4	O	CD muting on/off control signal output terminal
11	Q5	O	Tuner muting on/off control signal output to the FM/AM tuner pack
12	Q6	O	Power amplifier on/off control signal output terminal
13	Q7	O	Loading motor drive signal output terminal
14	Q8	O	Loading motor drive signal output terminal
15	Q9	O	Table motor drive signal output terminal
16	Q10	O	Table motor drive signal output terminal
17	Q11	O	Front speaker on/off relay drive control signal output terminal
18	SO	O	Serial data output terminal Not used
19	OE	—	Not used
20	VDD	—	Power supply terminal (+3.3V)

PLACA PAINEL IC601 LC876996A-53H2-E (SYSTEM CONTROLLER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	O-MP3 CS	O	Chip select signal output to the MP3 decoder
2	O-MP3 LP	O	Latch pulse signal output to the MP3 decoder
3	I-MP3 ACK	I	Acknowledge signal input from the MP3 decoder
4	I-MP3 REQ	I	Request signal input from the MP3 decoder
5	I-SCOR (Q-DATA REQ)	I	Subcode Q data request signal input from the CD DSP
6	O-$\overline{\text{MP3 RESET}}$	O	Reset signal output to the MP3 decoder "L": reset
7	I-BU1924 DATA	I	RDS serial data input from the FM/AM tuner pack Not used
8	I-BU1924 CLK	I	RDS serial data transfer clock signal input from the FM/AM tuner pack Not used
9	I-VOLUME-IN1	I	Jog dial pulse input terminal (VOLUME)
10	I-VOLUME-IN2	I	Jog dial pulse input terminal (VOLUME)
11	$\overline{\text{RESET}}$	I	System reset signal input terminal "L": reset For several hundreds msec. after the power supply rises, "L" is input, then it changes to "H"
12	I-XT1	I	System clock input terminal (32.768 kHz)
13	O-XT2	O	System clock output terminal (32.768 kHz)
14	VSS1	—	Ground terminal
15	CF1	I	System clock input terminal (10 MHz)
16	CF2	O	System clock output terminal (10 MHz)
17	VDD1	—	Power supply terminal (+3.3V)
18	I-$\overline{\text{PROTECT}}$	I	Protect signal input from the amplifier circuit
19	WFR/HP/MIC-IN	I	Headphone detection signal input from the electrical volume
20	I-CD ENCODER	I	Disc tray address detection signal input terminal
21	I-CD OPEN/CLOSE	I	Disc tray open/close detection signal input terminal
22	I-TAPE A STAT	I	Deck-A cassette detection signal, deck-A mode detection signal and recording (reverse direction) detection signal input terminal (A/D input)
23	I-TAPE B STAT	I	Deck-B cassette detection signal, deck-B mode detection signal and recording (forward direction) detection signal input terminal (A/D input)
24	I-STREAM/VACS	I	VACS/stream signal input terminal (A/D input)
25 to 27	I-KEY3 to I-KEY1	I	Front panel key input terminal (A/D input)
28	I-$\overline{\text{SIRCS IN}}$	I	Remote control signal input terminal
29	I-AC CUT	I	AC detection signal input terminal "L": AC off
30 to 42	G13 to G1	O	Grid drive signal output to the fluorescent indicator tube
43 to 45	S1 to S3	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
46	VDD3	—	Power supply terminal (+3.3V)
47 to 50	S4 to S7	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
51	–VPP	—	Power supply terminal (–27V)
52 to 65	S8 to S21	O	Segment drive signal output to the fluorescent indicator tube
66	I-SPEC/ MODEL/METER	I	Destination setting signal, model setting signal and VACS/stream gain control signal input terminal
67	I-TUNED-IN	I	Tuning detection signal input from the FM/AM tuner pack "L": tuned
68	I-STEREO-IN	I	FM stereo detection signal input from the FM/AM tuner pack "L": stereo
69	I-AMS-IN	I	Auto music sensor detection signal input from the electrical volume "L": music is present, "H": music is not present
70	I-REEL-A-IN	I	Deck-A tape reel rotating detection signal input terminal
71	I-REEL-B-IN	I	Deck-B tape reel rotating detection signal input terminal

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
72	VDD4	—	Power supply terminal (+3.3V)
73	I-CD NUM SENSOR	I	CD table address detection signal input terminal
74	O-POWER RELAY	O	Power on/off control signal output terminal "H": power on
75	O-SYSTEM-MUTE	O	System muting on/off control signal output terminal "H": muting on
76	O-POWER LED	O	LED drive signal output of the I/⏻ (power) indicator "H": LED on
77	O-I-BASS LED	O	LED drive signal output of the i-BASS indicator "H": LED on
78 to 80	NONE	O	Not used
81	I-MULTI-JOG IN1	I	Jog dial pulse input terminal (MULTI JOG)
82	I-MULTI-JOG IN2	I	Jog dial pulse input terminal (MULTI JOG)
83	I-LC72121 DI	I	Serial data input from the FM/AM tuner pack
84	O-LC72121 CE	O	Chip enable signal output to the FM/AM tuner pack
85	O-LC72121/ BU2099FV DO	O	Serial data output to the FM/AM tuner pack and motor/plunger drive
86	O-LC72121/ BU2099FV CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the FM/AM tuner pack, loading/table motor driver and motor/plunger driver
87	O-BU2099FV LCH	O	Latch pulse signal output to the loading/table motor driver and motor/plunger driver
88	O-BU3401 CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the electrical volume
89	VSS2	—	Ground terminal
90	VDD2	—	Power supply terminal (+3.3V)
91	O-BU3401 DATA	O	Serial data output to the electrical volume
92	O-XTCN	O	Oscillator control signal output to the CD DSP
93	$\overline{\text{O-X-RES (RESET)}}$	O	Reset signal output to the CD DSP and motor/coil driver "L": reset
94	O-XLT (CD-LAT)	O	Latch pulse signal output to the CD DSP
95	O-CD-DATA	O	Serial data output to the CD DSP
96	I-SENS	I	Serial data input from the CD DSP
97	O-CD-CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the CD DSP
98	O-MP3-DO	O	Serial data output to the MP3 decoder
99	I-MP3-DI	I	Serial data input from the MP3 decoder
100	O-MP3-CLK	O	Serial data transfer clock signal output to the MP3 decoder

PLACA PAINEL IC602 BU2099FV (MOTOR/PLUNGER DRIVER)

Pin No.	Pin Name	I/O	Description
1	VSS	—	Ground terminal
2	NC	—	Not used
3	DATA	I	Serial data input from the system controller
4	CLOCK	I	Serial data transfer clock signal input from the system controller
5	LCH	I	Latch pulse signal input from the system controller
6	SOL-A	O	Deck-A side trigger plunger drive signal output terminal
7	SOL-B	O	Deck-B side trigger plunger drive signal output terminal
8	MOTOR	O	Capstan/reel motor drive signal output terminal
9, 10	NC	—	Not used
11	MP3-STB	O	Standby signal output to the MP3 decoder
12 to 17	NC	—	Not used
18	SO	O	Serial data output to the loading/table motor driver
19	$\overline{OE}$	—	Not used
20	VDD	—	Power supply terminal (+3.3V)

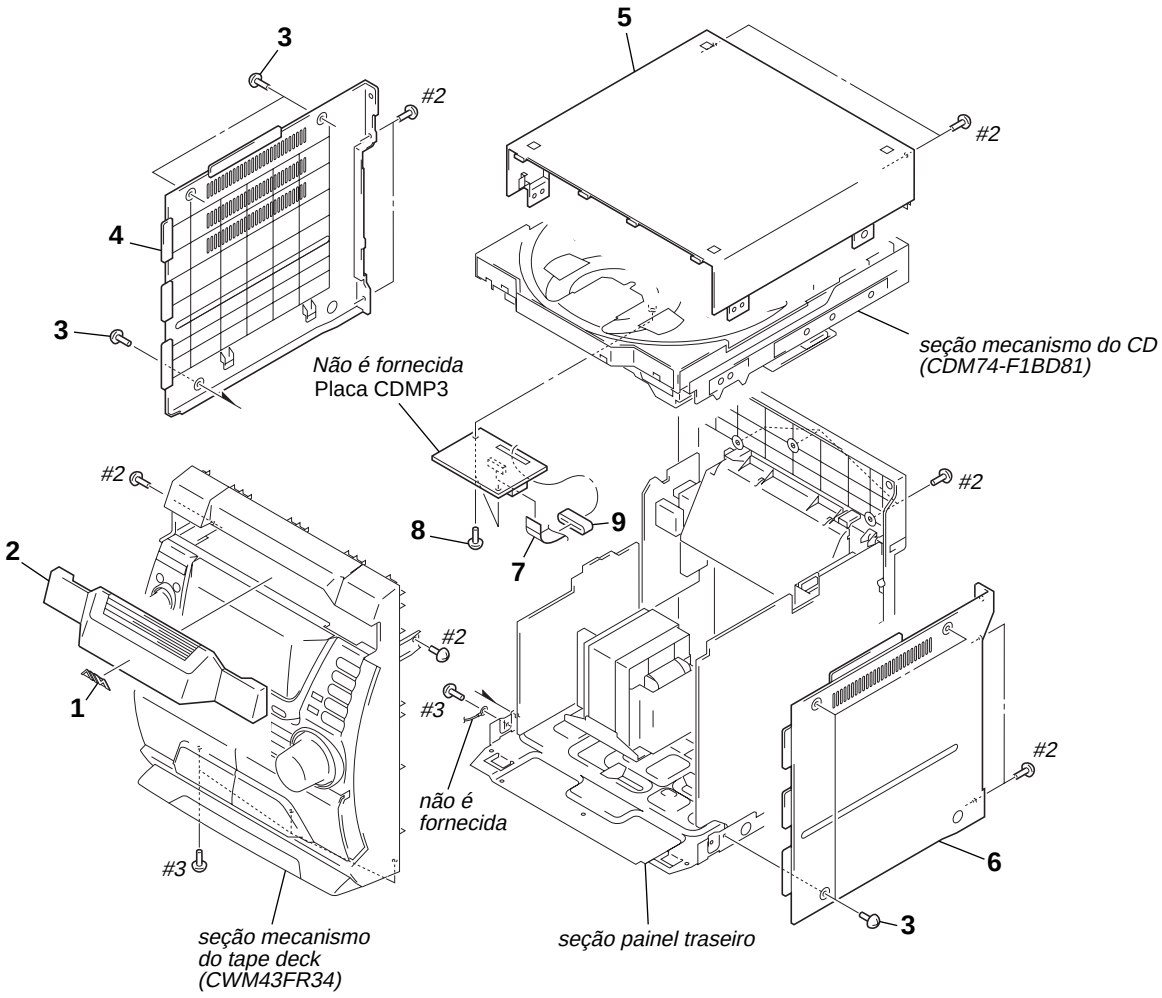
SEÇÃO 7
VISTAS EXPLODIDAS

NOTA:

- -XX e-X indicam peças padrão que podem apresentar algumas diferenças em relação à originais.
- Itens com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- Partes mecânicas sem número de referência nas vistas explodidas não são fornecidadas.

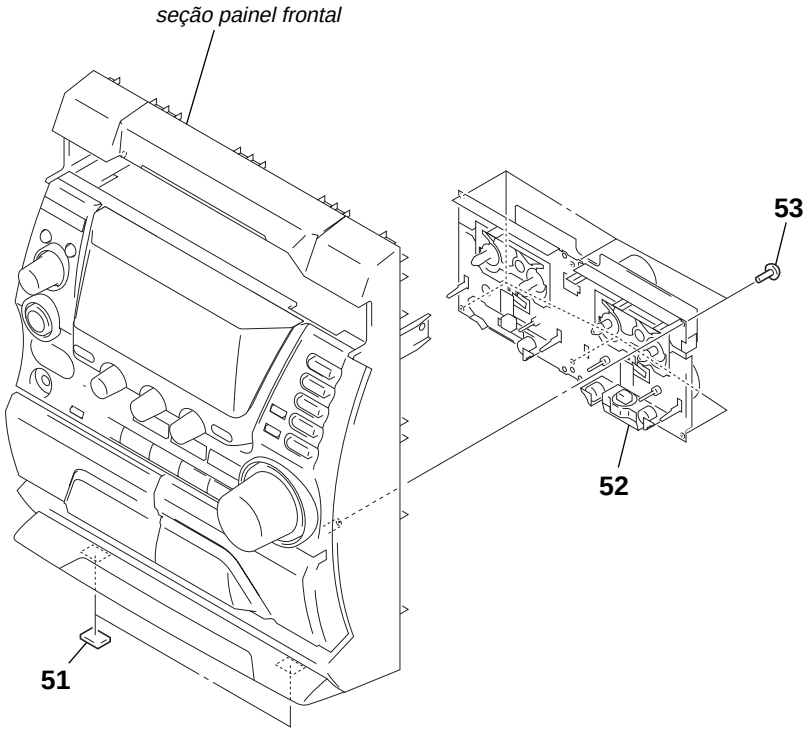
Os componentes identificados com a marca ⚠ sã o críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numericamente especificadas nesse manual.

7-1. SEÇÃO TAMPA



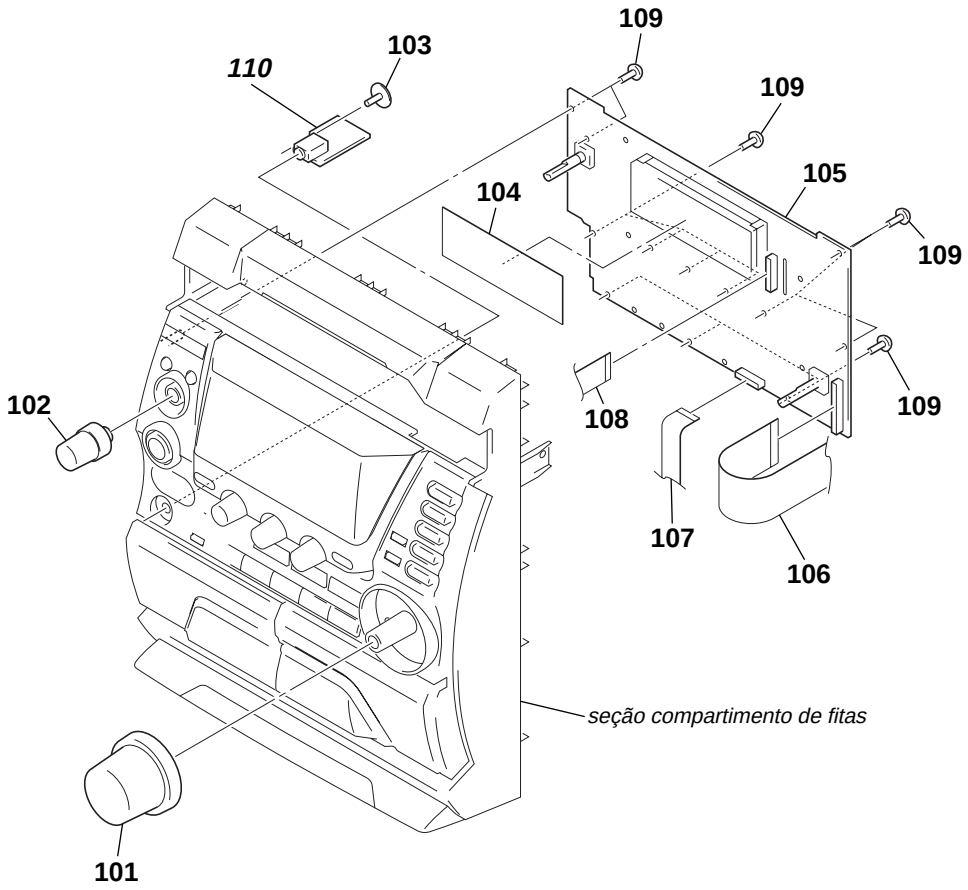
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	4-245-158-01	EMBLEMA	
2	4-252-696-11	PAINEL DE CARREGAMENTO	
3	3-363-099-32	PARAFUSO (CASE 3 TP2)	
4	4-245-183-71	TAMPA LATERAL (ESQ)	
5	4-244-849-71	TAMPA SUPERIOR	
6	4-245-184-71	TAMPA LATERAL (DIR)	
7	1-775-251-11	CABO TIPO FLAT (27 VIAS)	
8	4-951-620-01	PARAFUSO (2.6X8), +BVTP	
9	1-469-854-11	NÚCLEO, FERRITE	
#2	7-685-647-71	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	
#3	7-685-646-71	PARAFUSO +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	

7-2. SEÇÃO MECANISMO DO TAPE DECK (CWM43FR34)



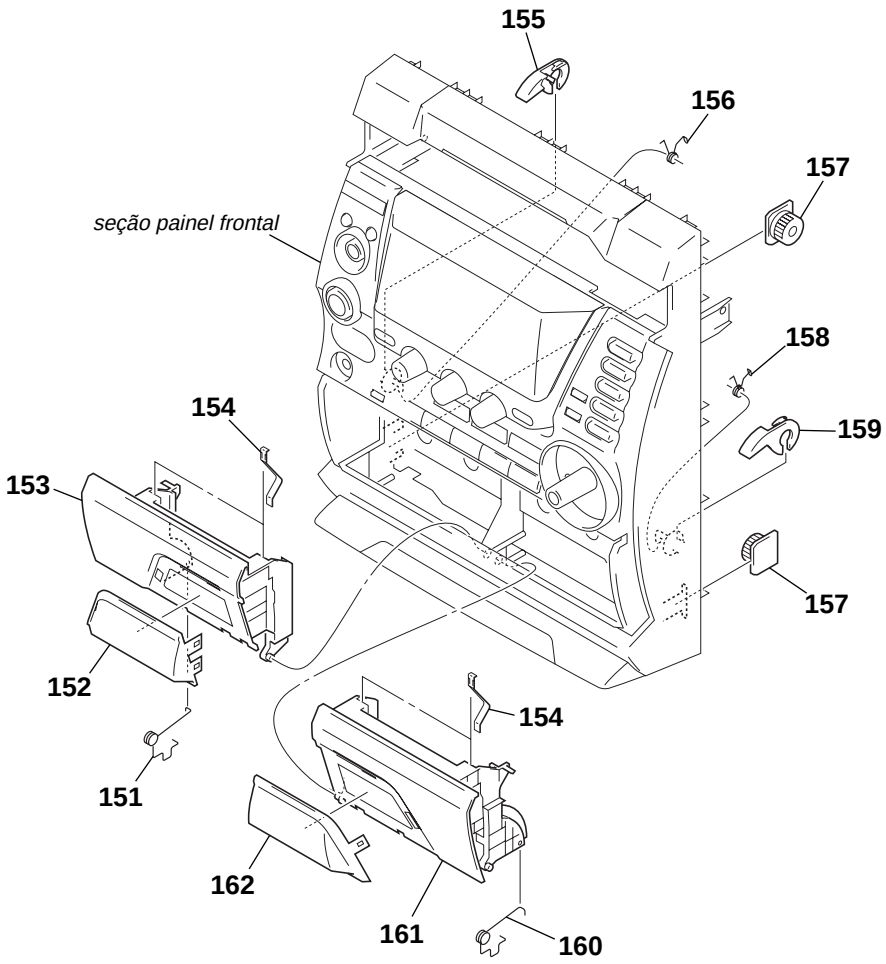
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
51	4-225-252-01	CALÇO (PÉ)	
52	1-796-486-71	MECANISMO DO DECK (CWM43FR34)	
53	4-951-620-01	PARAFUSO (2.6X8), +BVTP	

7-3. SEÇÃO PLACA DE PAINEL



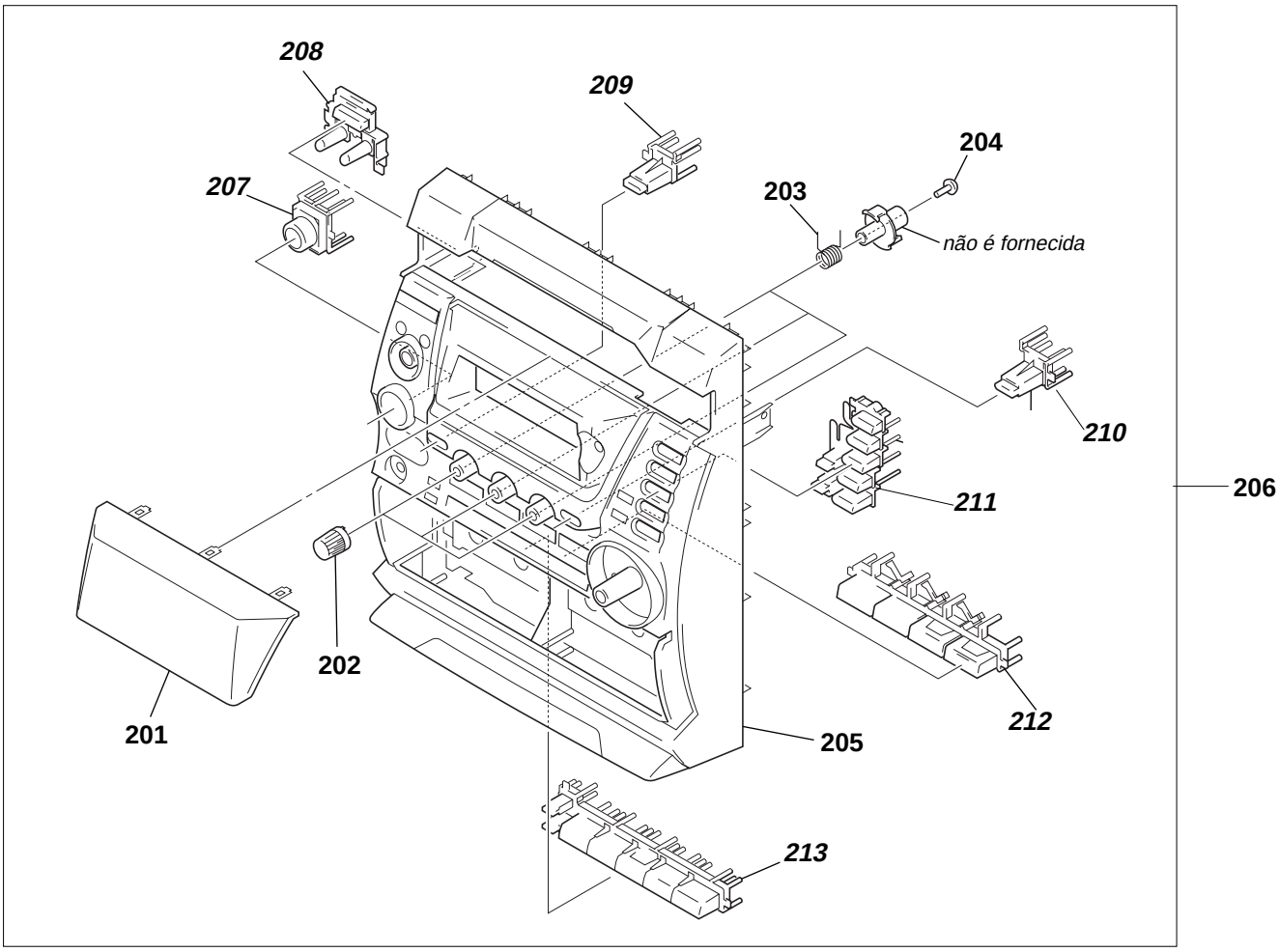
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
101	4-252-707-01	BOTÃO (VOL)	
102	4-252-709-01	BOTÃO (AMS)	
103	3-229-336-11	PARAFUSO, +BVWH TAPPING	
104	4-252-718-01	CALÇO, FL	
105	Y-8284-401-A	PLACA PAINEL MONTADA	
106	1-773-288-11	CABO TIPO FLAT (29 VIAS)	
107	1-827-145-12	CABO TIPO FLAT (13 VIAS)	
108	1-773-048-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS)	
109	4-951-620-01	PARAFUSO (2.6X8), +BVTP	
110	1-861-426-11	PLACA FONE DE OUVIDO	

7-4. SEÇÃO COMPARTIMENTO DA FITA



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
151	4-252-715-01	MOLA DE TORSÃO (TAMPA CASSETE L)	
152	4-252-698-01	VISOR (L), CASSETTE	
153	4-252-695-01	TAMPA CASSETE (L)	
154	4-238-631-01	MOLA DO CASSETE	
155	4-231-824-01	TRAVA DECK (A)	
156	4-231-836-01	MOLA (TRAVA DECK-A)	
157	4-224-104-41	AMORTECEDOR	
158	4-231-841-02	MOLA (TRAVA DECK-B)	
159	4-231-825-01	TRAVA DECK (B)	
160	4-252-716-01	MOLAS DE TORSÃO (TAMPA CASSETE R)	
161	4-252-694-01	TAMPA CASSETE (R)	
162	4-252-699-01	VISOR (R), CASSETE	

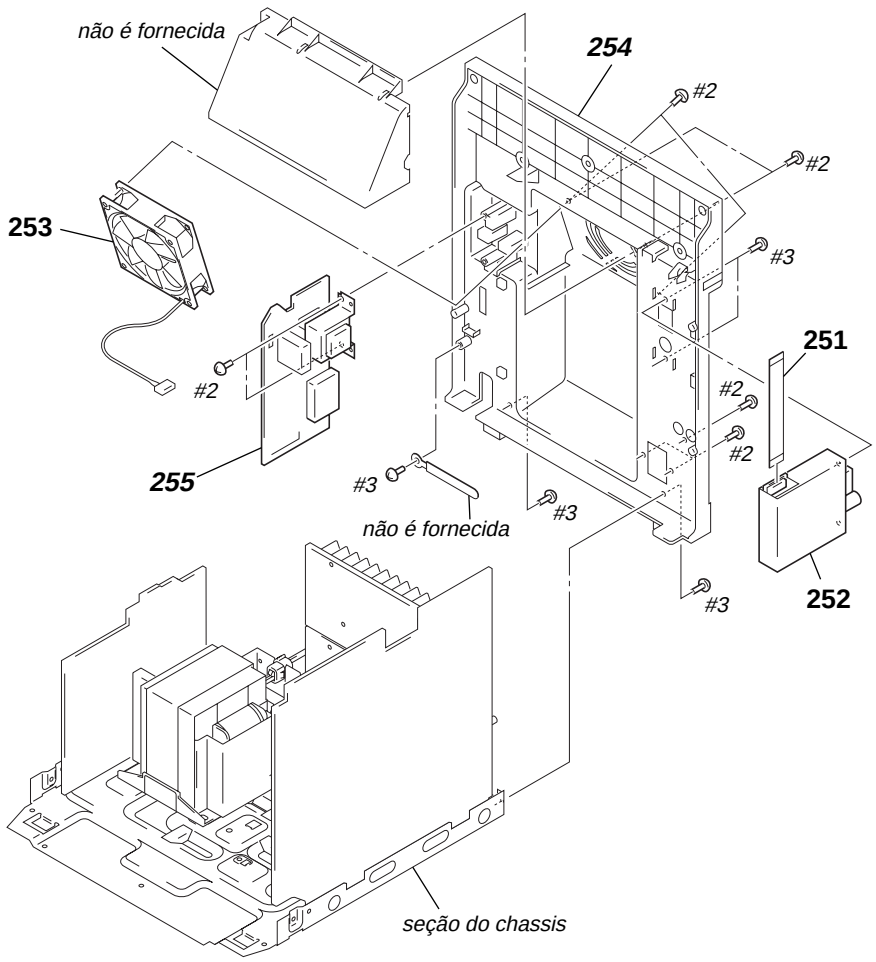
7-5. SEÇÃO PAINEL FRONTAL



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
201	4-252-697-01	VISOR DO DISPLAY	
202	4-252-710-01	BOTÃO (BASS) ROTARY	
203	4-252-717-01	MOLA (BASS), TORSÃO	
204	4-218-253-31	PARAFUSO +BTTP M2.6	
205	4-252-693-01	PAINEL FRONTAL	
206	Y-8284-406-A	PAINEL FRONTAL MONTADO	
207	4-252-712-01	TECLA (I-BASS)	
208	4-252-701-01	TECLA (POWER/DISPLAY/ENTER)	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
209	4-252-704-01	TECLA (PRESET EQ)	
210	4-252-703-01	TECLA (P FILE)	
211	4-252-700-01	TECLA (DISC/EJECT/SURROUND)	
212	4-252-706-01	TECLA (SELEÇÃO DE FUNÇÕES)	
213	4-252-705-01	TECLA (PLAY/STOP/REW/FF/PAUSA)	

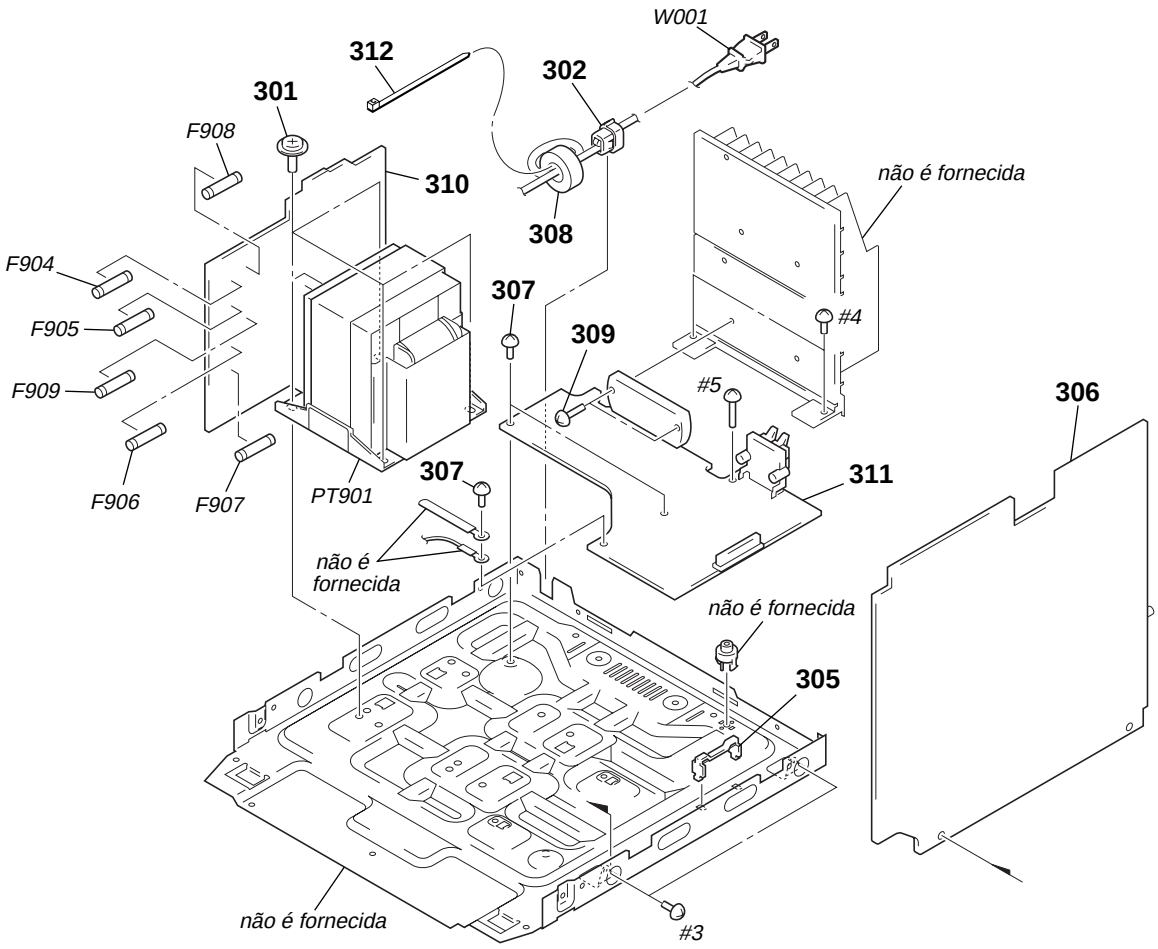
7-6. SEÇÃO PAINEL TRASEIRO



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
251	1-769-940-11	CABO TIPO FLAT (11 VIAS)	
252	1-693-631-12	SINTONIZADOR (FM/AM)	
253	1-763-117-13	VENTILADOR DC	
254	4-254-726-31	TAMPA TRASEIRA	
255	1-861-501-13	PLACA SUB TRANSFORMADOR	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
#2	7-685-647-91	PARAFUSO +BVTP 3X10 TYPE2 IT-3	
#3	7-685-646-71	PARAFUSO +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	

7-6. SEÇÃO CHASSIS

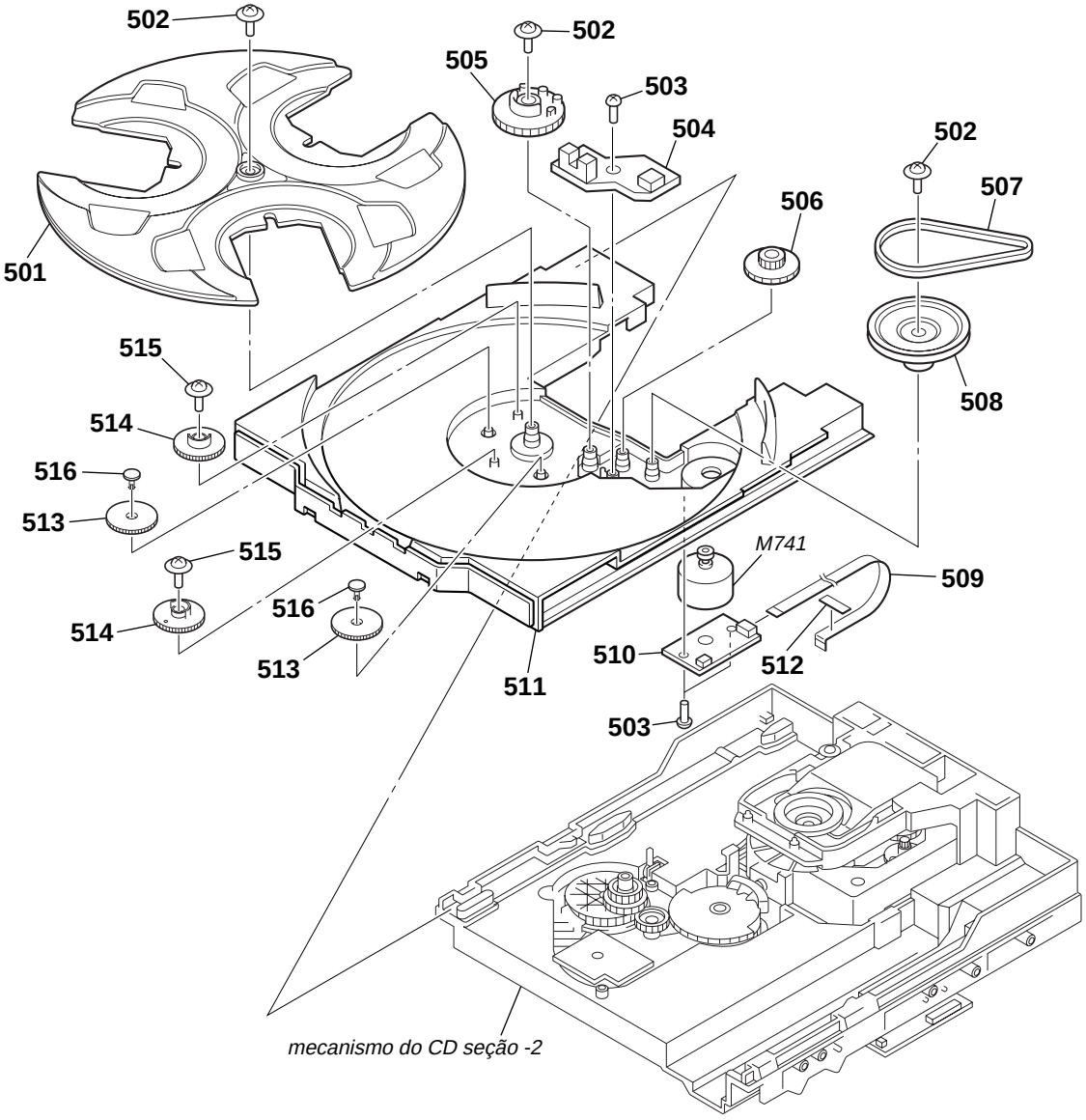


The components identified by mark ⚠ or dotted line with mark ⚠ are critical for safety.
Replace only with part number specified.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
301	4-900-386-01	PARAFUSO	
302	3-703-244-00	PRENSA CABO	
305	4-988-533-01	SUPORTE, PLACA	
306	Y-8284-399-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA	
307	4-242-539-01	BVIT3B+3-8R W/O SLOT	
308	1-400-285-11	F-BEAD, E2515MRT	
309	3-905-609-41	PARAFUSO (TRANSISTOR)	
310	A-4751-498-A	PLACA TRANSFORMADOR MONTADA	
311	Y-8284-403-A	PLACA POWER MONTADA	
312	4-059-585-01	AMARRADOR	

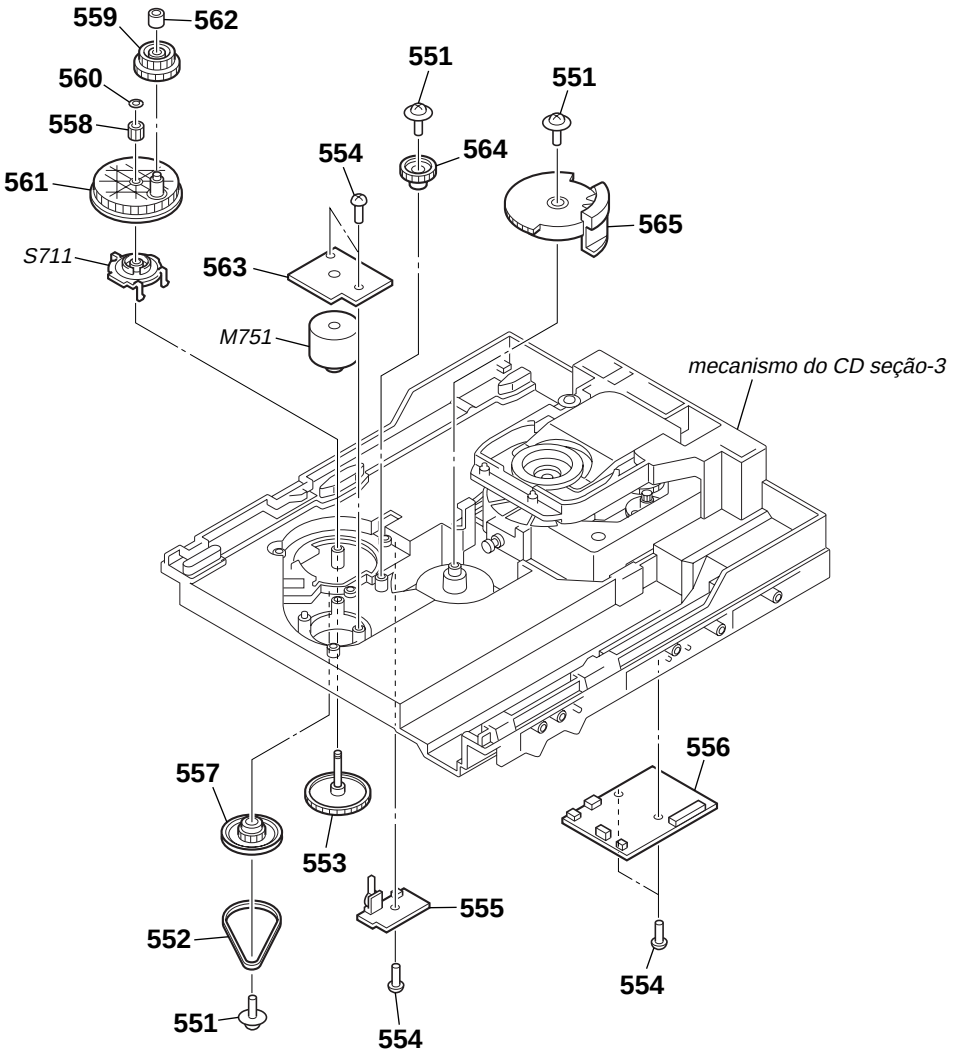
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
⚠F904	1-533-473-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T6.3A/250V)	
⚠F905	1-533-473-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T6.3A/250V)	
⚠F906	1-533-470-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T3.15AL/250V)	
⚠F907	1-533-470-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T3.15AL/250V)	
⚠F908	1-576-655-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T8A/250V)	
⚠F909	1-576-655-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T8A/250V)	
⚠PT901	1-443-320-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	
⚠W001	1-757-813-24	CABO DE FORÇA	
#3	7-685-646-79	PARAFUSO +BVTP 3X8 TYPE2 IT-3	
#4	7-685-881-09	PARAFUSO +BVTT 4X8 (S)	
#5	7-685-649-79	SCREW +BVTP 3X14 TYPE2 IT-3	

7-8. SEÇÃO DO MECANISMO DO CD (CDM74-F1BD81)



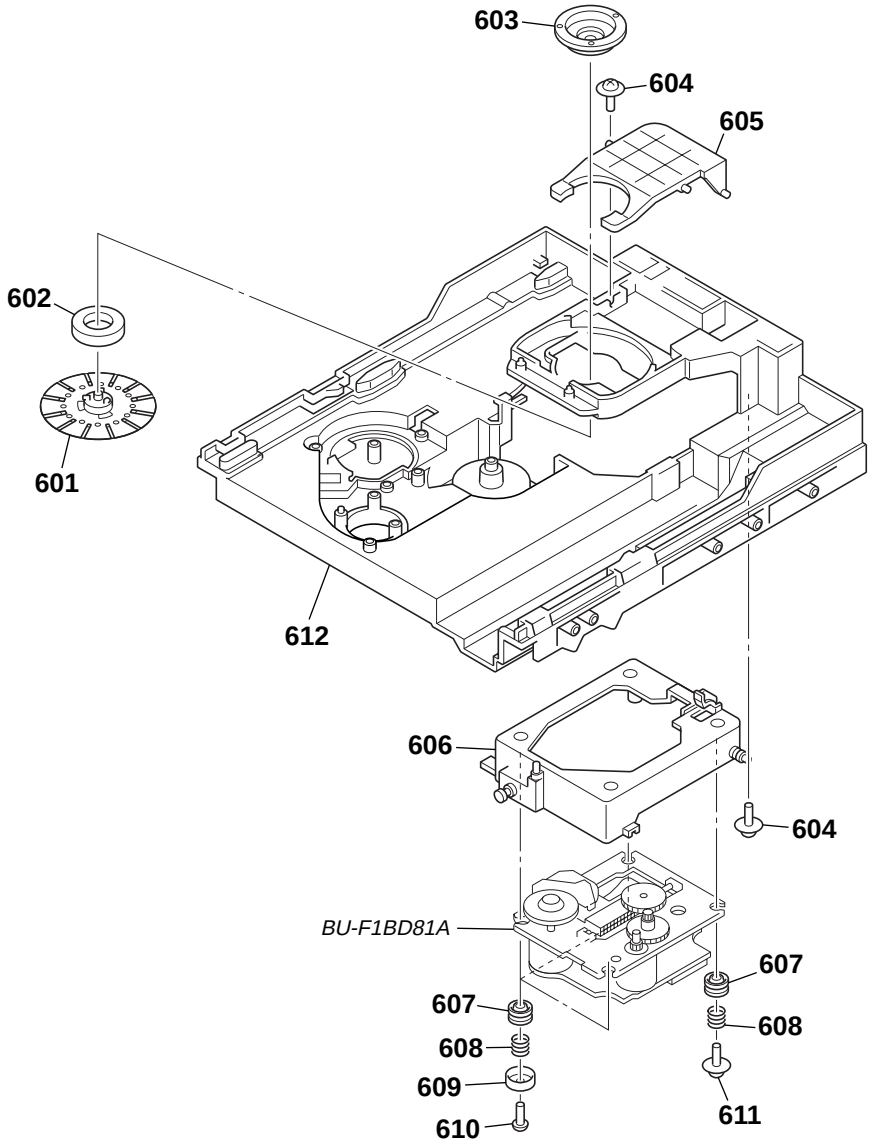
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
501	4-243-816-01	DISCO	
502	4-218-252-61	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING	
503	4-218-253-22	PARAFUSO (M2.6), +BTTP	
504	1-687-132-12	PLACA SENSOR	
505	4-243-819-01	ENGRENAGEM (GENEVA)	
506	4-243-820-01	ENGRENAGEM (DISCO)	
507	4-243-823-01	CORREIA (DISCO)	
508	4-243-821-01	POLIA (DISCO)	
509	1-776-182-11	CABO TIPO FLAT (5 VIAS)	
510	1-687-134-12	PLACA MOTOR (TB)	
511	4-243-815-01	MESA DE CARREGAMENTO	
512	3-231-598-01	CALÇO (BA)	
513	4-245-570-02	ENGRENAGEM (JOINT)	
514	4-245-571-03	ENGRENAGEM (STOPPER)	
515	4-985-672-01	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING	
516	4-245-572-01	PRESILHA (GEAR)	
M741	A-4723-963-A	MOTOR MONTADO, DISCO	

7-9. SEÇÃO-2 MECANISMO DO CD (CDM74-F1BD81)



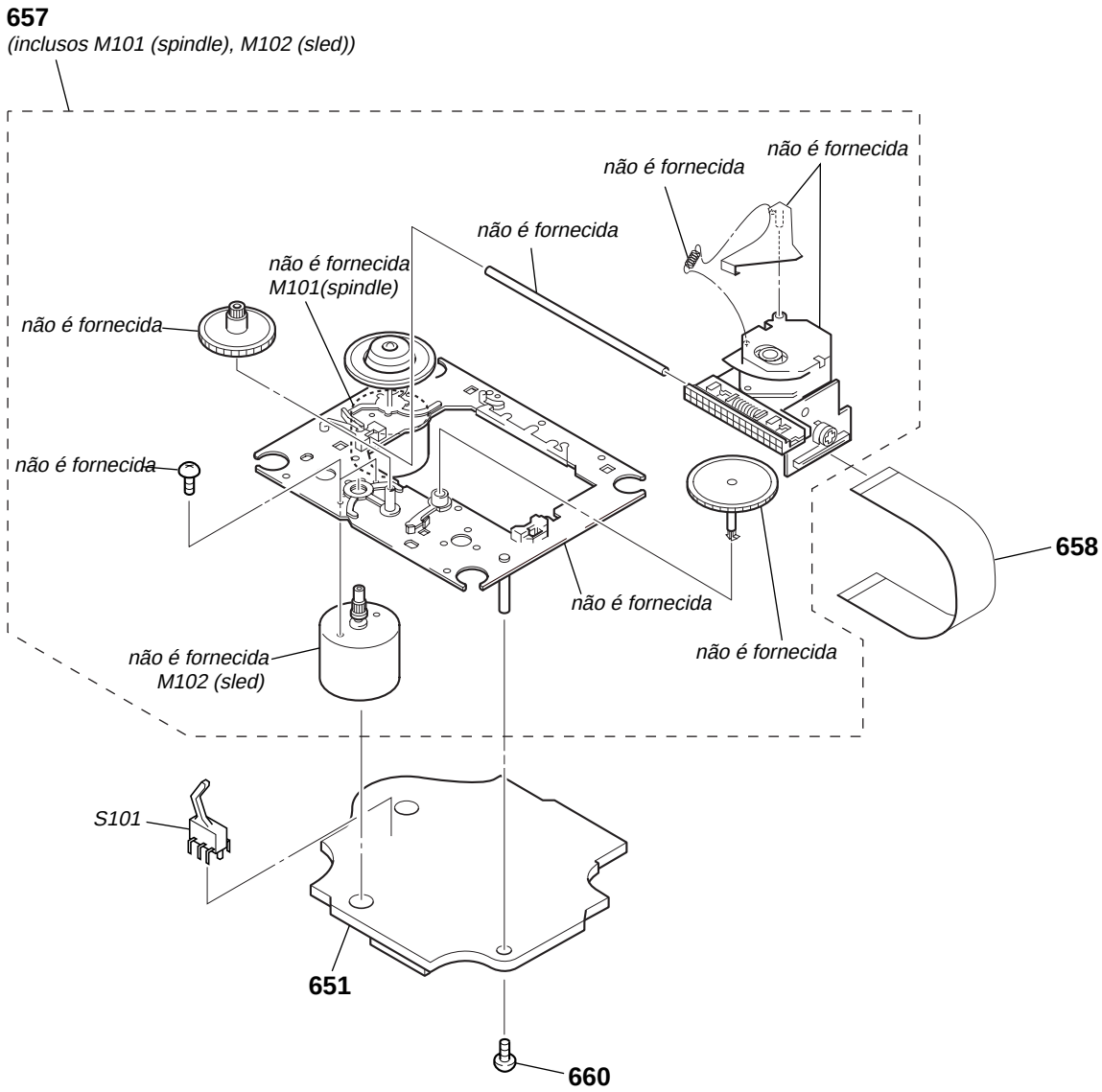
Ref. No.	Part No.	Description	Remark
551	4-218-252-61	PARAFUSO (+PTPWH M2.6x8), FLOATING	
552	4-244-034-01	CORREIA (CARREGAMENTO)	
553	4-224-613-03	ENGRENAGEM (SHAFT)	
554	4-218-253-31	PARAFUSO (M2.6), +BTTP	
555	1-687-669-12	PLACA SW	
556	Y-828-401-0A	PLACA DRIVER	
557	4-225-844-02	ENGRENAGEM (LOADING A)	
558	4-224-611-01	ENGRENAGEM (LOADING B)	
559	4-224-609-01	ENGRENAGEM (LOADING C)	
560	3-016-533-11	ARRUELA (FR), STOPPER	
561	4-244-108-01	ENGRENAGEM, SWING	
562	4-224-608-01	COLAR, SWING	
563	1-687-133-12	PLACA MOTOR (LD)	
564	4-224-606-01	ENGRENAGEM (RV)	
565	4-243-818-01	ENGRENAGEM (U/D)	
M751	A-4736-655-A	MOTOR ADE CARREGAMENTO MONTADO	
S711	1-477-680-12	CHAVE ROTATIVA (ENCODER) (DETECÇÃO DA BANDEJA DO DISCO)	

7-10. SEÇÃO-3 MECANISMO DO CD (CDM74-F1BD81)



Ref. No.	Part No.	Description	Remark
601	X-4955-707-2	POLIA DE ACOPLAMENTO MONTADO (A5)	
602	1-471-035-12	MAGNETO MONTADO	
603	4-221-688-01	POLIA DE ACOPLAMENTO (B)	
604	4-218-252-61	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING	
605	4-243-822-02	ALAVANCA (LIFTER)	
606	X-4955-536-1	SUPORTE MONTADO (213)	
607	4-227-549-11	AMORTECEDOR	
608	4-227-045-31	MOLA (AMORTECEDOR)	
609	4-231-151-01	CAÇO (BU)	
610	4-218-253-31	PARAFUSO (M2.6), +BTTP	
611	4-985-672-01	PARAFUSO (+PTPWH M2.6), FLOATING	
612	4-243-817-01	CHASSIS	

7-11. SEÇÃO UNIDADE DO BASE (BU-F1BD81A)



Os componentes identificados com a mark ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numéricamente especificadas.

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
651	Y-828-428-1A	PLACA CD MONTADA PCI B0 81A	
⚠657	8-820-244-11	UNIDADE OTICA KSM-215DCP/C2NP	
658	1-827-992-11	CABO TIPO FLAT (16 VIAS)	
660	4-951-620-01	PARAFUSO (2.6X8), +BVTP	
S101	1-771-853-11	CHAVE TETETOR DE LIMITE	

SEÇÃO 8
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

CD

NOTA:

- Devido a padroniza¡Ño algumas pe¡as despecificadas nos diagramas ou mesmo daquelas usadas no aparelho.
- -XXe -X indicam pe¸a padrÑ, que podem apresentar diferen¸as daquelas originalmente usadas no aparelho.
- RESISTORES
  Todos os resistores estão em ohms.
  METAL: resistor de metal-film
  METAL OXIDE: resistor de Metal Oxide-film
  F: antichama
- Items com a marca "*" não são mantidos em estoque por serem raramente solicitados. Evite atrasos antecipando os pedidos para estes itens.
- SEMICONDUCTORES
  Em cada caso, u: µ, Por examplo:
  uA. . : µA. . uPA. . : µPA. .
  uPB. . : µPB. . uPC. . : µPC. .
  uPD. . : µPD. .
- CAPACITORES
  uF: µF
- INDUTORES
  uH: µH

Os componentes identificados com a marca ⚠ são críticos para a seguran¡ a. Somente os substitua por pe¡ as numericamente especificadas nesse manual.

Quando solicitar pe¡as pelo código, por favor inclua tamb»ém o nome da placa.

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	Y-8284-281-A	PLACA CD MONTADA			
		**********			
		< CAPACITOR/SHORT >			
C10	1-165-989-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
C11	1-165-989-11	CERAMIC CHIP	10uF	10%	6.3V
C14	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C15	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C16	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C17	1-126-210-21	ELECT CHIP	220uF	20%	4V
C18	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C111	1-162-967-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C112	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C113	1-162-967-11	CERAMIC CHIP	0.0033uF	10%	50V
C114	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C115	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C116	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C122	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C123	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C124	1-164-390-91	CERAMIC CHIP	330PF	5%	50V
C125	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C131	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C132	1-117-863-91	CERAMIC CHIP	0.47uF	10%	6.3V
C133	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C134	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C141	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C142	1-162-965-11	CERAMIC CHIP	0.0015uF	10%	50V
C143	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C151	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C161	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C162	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C163	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C171	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C172	1-162-920-11	CERAMIC CHIP	27PF	5%	50V
C174	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C181	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C182	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C183	1-124-778-00	ELECT CHIP	22uF	20%	6.3V
C184	1-124-778-00	ELECT CHIP	22uF	20%	6.3V
C185	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C186	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C194	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C195	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C196	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C201	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C203	1-128-995-21	ELECT CHIP	100uF	20%	10V
C209	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C210	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C211	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C212	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C213	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C251	1-162-969-11	CERAMIC CHIP	0.0068uF	10%	25V
C252	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C255	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C257	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C258	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C259	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C260	1-128-394-21	ELECT CHIP	220uF	20%	10V
C302	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C303	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C305	1-126-210-21	ELECT CHIP	220uF	20%	4V
C306	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C307	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C308	1-126-208-21	ELECT CHIP	47uF	20%	4V
C309	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C310	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C311	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C312	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C313	1-164-360-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		16V
C314	1-126-208-21	ELECT CHIP	47uF	20%	4V
C315	1-107-826-11	CERAMIC CHIP	0.1uF	10%	16V
C316	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C317	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C318	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C320	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
		< CONNECTOR >			
CN101	1-770-425-11	CONNECTOR, FFC/FPC 16P			
CN201	1-818-350-11	CONNECTOR (FFC) 27P			
		< FERRITE BEAD >			
FB301	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)			
		< IC >			
IC101	8-752-425-12	IC CXD3059AR			
IC251	6-705-808-01	IC BA5947FM			

CD CDMP3 CONNECT DRIVER

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
IC301	6-705-365-01	IC TC94A34FG-002			
IC303	6-705-807-01	IC BH15FB1WG			
		< TRANSISTOR >			
Q10	6-550-363-01	TRANSISTOR	2SB1690KT146		
		< RESISTOR >			
R10	1-216-791-11	METAL CHIP	3.3	5%	1/16W
R11	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R12	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R13	1-218-446-11	METAL CHIP	1	5%	1/10W
R111	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R112	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/16W
R113	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R114	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/16W
R121	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/16W
R131	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R132	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R133	1-216-848-91	METAL CHIP	180K	5%	1/16W
R141	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R142	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R143	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R151	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R161	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R162	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R163	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R165	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R171	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R172	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R173	1-216-295-91	SHORT CHIP	0		
R181	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R182	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R191	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R201	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)			
R203	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R204	1-500-445-21	FERRITE, EMI (SMD) (2012)			
R205	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R251	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R252	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R253	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R301	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R302	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R303	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R305	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R306	1-216-864-91	SHORT CHIP	0		
R307	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R313	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R351	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R352	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R353	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R354	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R401	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R402	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R403	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R404	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R405	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R406	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R407	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R408	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R409	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R410	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R411	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R412	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R419	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
		< VIBRATOR >			
X171	1-767-408-21	VIBRATOR, CRYSTAL (16.9344MHz)			
**********					
	1-861-429-11	PLACA CDMP3			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C871	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C872	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C873	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C874	1-164-315-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C875	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C876	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
		< CONNECTOR >			
CN871	1-779-295-11	CONNECTOR, FFC (LIF (NON-ZIF)) 27P			
CN873	1-784-778-11	CONNECTOR, FFC 17P			
* CN874	1-564-725-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 9P			
		< SHORT >			
FB871	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
FB872	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR871	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
JR872	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
**********					
	Y-8284-010-A	PLACA DRIVER (CDM74)			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C715	1-131-763-91	ELECT	100uF	20%	16V
C731	1-131-789-91	ELECT	10uF	20%	50V
C735	1-164-159-21	CERAMIC	0.1uF		50V
C736	1-164-159-21	CERAMIC	0.1uF		50V
C737	1-164-159-21	CERAMIC	0.1uF		50V
C741	1-162-300-21	CERAMIC	0.01uF	30%	16V
C751	1-162-300-21	CERAMIC	0.01uF	30%	16V
C752	1-164-159-21	CERAMIC	0.1uF		50V
		< CONNECTOR >			
CN701	1-785-338-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 12P			
CN702	1-784-766-11	CONNECTOR, FFC 5P			
* CN703	1-564-720-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 4P			
CN704	1-785-328-11	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGRE) 2P			
		< DIODE >			
D701	8-719-923-33	DIODE MTZJ-T.77-5.1A			
D711	8-719-983-13	DIODE MTZJ-T.77-3.6B			

DRIVER HEADPHONE MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
		< IC >			
IC701	8-759-598-69	IC BA6956AN			
IC712	8-759-598-69	IC BA6956AN			
		< TRANSISTOR >			
Q731	8-729-029-67	TRANSISTOR	DTC114ESA-TP		
		< RESISTOR >			
R701	1-249-413-11	CARBON	470	5%	1/4W
R702	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R711	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R712	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R713	1-249-433-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R721	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R722	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R723	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R731	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R732	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R733	1-249-417-11	CARBON	1K	5%	1/4W
R734	1-249-430-11	CARBON	12K	5%	1/4W
R735	1-247-807-31	CARBON	100	5%	1/4W
R751	1-249-425-11	CARBON	4.7K	5%	1/4W
**********					
	1-861-426-11	PLACA HEADPHONE			
		**********			
		< CAPACITOR >			
C806	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C807	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C808	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
		< JACK >			
J801	1-793-829-11	JACK, HEADPHONE (PHONES)			
**********					
	Y-8284-399-A	PLACA PRINCIPAL MONTADA			
		**********			
	7-685-872-09	SCREW +BVTT 3X8 (S)			
		< CAPACITOR >			
C101	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C102	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C103	1-126-956-11	ELECT	0.1uF	20%	50V
C104	1-126-956-11	ELECT	0.1uF	20%	50V
C105	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C106	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C107	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C108	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C109	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C110	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C111	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C112	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C113	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C114	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C115	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C116	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	5%	50V
C117	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C118	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C119	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C120	1-164-392-11	CERAMIC CHIP	390PF	5%	50V
C121	1-164-230-11	CERAMIC CHIP	220PF	5%	50V
C122	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C123	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C124	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C125	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C126	1-165-112-11	CERAMIC CHIP	0.33uF		16V
C127	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C128	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C129	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C132	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C135	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C136	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C137	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C138	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C139	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C140	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C141	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C142	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C143	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C144	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C145	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C146	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C147	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C148	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C149	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C150	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C151	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C152	1-130-475-00	MYLAR	0.0022uF	5%	50V
C153	1-130-475-00	MYLAR	0.0022uF	5%	50V
C154	1-131-700-31	FILM	0.47uF	5%	50V
C157	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C159	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C160	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C165	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C166	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C167	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C169	1-126-960-11	ELECT	1uF	20%	50V
C171	1-164-362-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C172	1-164-362-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C175	1-109-953-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C176	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C177	1-162-945-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C178	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C179	1-162-949-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C181	1-162-949-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C183	1-162-945-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C184	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C185	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C186	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C187	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C188	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C189	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C190	1-162-974-11	CERAMIC CHIP	0.01uF		50V
C191	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C192	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C193	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C206	1-162-966-11	CERAMIC CHIP	0.0022uF	10%	50V
C211	1-109-953-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C212	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C213	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C214	1-126-926-11	ELECT	1000uF	20%	10V
C216	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C217	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C222	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C228	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C229	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C230	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C235	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C241	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C242	1-130-479-00	MYLAR	0.0047uF	5%	50V
C243	1-130-479-00	MYLAR	0.0047uF	5%	50V
C244	1-131-681-31	FILM	0.015uF	5%	50V
C246	1-136-157-00	FILM	0.022uF	5%	50V
C248	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C249	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C250	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C251	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C252	1-126-933-11	ELECT	100uF	20%	16V
C253	1-126-956-11	ELECT	0.1uF	20%	50V
C258	1-126-959-11	ELECT	0.47uF	20%	50V
C259	1-126-957-11	ELECT	0.22uF	20%	50V
C264	1-162-971-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C265	1-162-971-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C266	1-162-971-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C267	1-162-971-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C270	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C274	1-162-949-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V
C275	1-162-949-11	CERAMIC CHIP	47PF	5%	50V

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C301	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C302	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C303	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C304	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C305	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C306	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C308	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C309	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C310	1-126-936-11	ELECT	3300uF	20%	16V
C311	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C312	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C313	1-126-943-11	ELECT	2200uF	20%	25V
C315	1-126-933-11	ELECT	100uF	20%	16V
C316	1-126-943-11	ELECT	2200uF	20%	25V
C318	1-126-933-11	ELECT	100uF	20%	16V
C321	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C342	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C351	1-164-357-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	5%	50V
C352	1-126-965-11	ELECT	22uF	20%	50V
C353	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C354	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C371	1-164-362-11	CERAMIC CHIP	470PF	5%	50V
C372	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C373	1-162-953-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C374	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C375	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C376	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V

< CONNECTOR >

Ref. No.	Part No.	Description
CN101	1-568-830-11	CONNECTOR, FFC 11P
* CN103	1-564-710-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 8P
* CN112	1-564-705-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P
CN302	1-568-844-11	CONNECTOR, FFC 29P
CN307	1-778-982-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P
CN308	1-564-506-11	PLUG, CONNECTOR 3P
CN309	1-564-707-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 5P

< DIODE >

Ref. No.	Part No.	Description
D201	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D202	8-719-083-63	DIODE UDZSTE-1713B
D206	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D207	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D211	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D212	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D213	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D214	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D215	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17
D301	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3
D302	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3
D303	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D304	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D305	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D306	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D307	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D308	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D309	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D310	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D311	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D312	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D313	8-719-085-36	DIODE 11EQS04-TB5	
D316	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D321	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D322	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D324	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D325	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
D326	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3	
		< EARTH TERMINAL >	
EP101	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
EP301	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND	
		< FERRITE BEAD/SHORT >	
FB201	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB202	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB203	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB204	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
FB205	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< IC >	
IC101	6-705-852-01	IC BD3401KS2	
IC102	8-759-274-71	IC NJM4565M-D	
IC201	8-759-143-54	IC UPC1330HA	
IC301	6-702-771-01	IC TA78033LS	
IC302	6-702-771-01	IC TA78033LS	
IC303	8-759-231-56	IC TA7809S	
IC304	8-759-701-59	IC NJM78M09FA	
IC371	6-704-046-01	IC BU2099FV	
		< JACK >	
JK101	1-794-935-11	JACK, PIN 2P (VIDEO/MD IN)	
		< COIL >	
L101	1-437-220-11	TRANSFORMER, BIAS OSCILLATION	
		< TRANSISTOR >	
Q101	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q102	6-550-580-01	TRANSISTOR 2SA1235TP-1F	
Q103	6-550-889-01	TRANSISTOR 2SC5938-T112-1B	
Q104	6-550-889-01	TRANSISTOR 2SC5938-T112-1B	
Q105	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q106	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q107	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q304	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q305	6-550-289-01	TRANSISTOR 2SA1235	
Q306	6-550-889-01	TRANSISTOR 2SC5938-T112-1B	

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
Q307	6-550-889-01	TRANSISTOR 2SC5938-T112-1B	
Q308	6-550-289-01	TRANSISTOR 2SA1235	
Q309	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q310	8-729-142-46	TRANSISTOR 2SC2001-LK	
Q311	8-729-142-46	TRANSISTOR 2SC2001-LK	
Q312	8-729-041-19	TRANSISTOR 2SA953-T-K	
Q313	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q314	6-550-289-01	TRANSISTOR 2SA1235	
Q315	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q321	8-729-142-46	TRANSISTOR 2SC2001-LK	
Q322	6-550-289-01	TRANSISTOR 2SA1235	
Q323	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q324	8-729-141-87	TRANSISTOR 2SB1116A-L	
Q327	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q351	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q352	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
Q361	6-550-289-01	TRANSISTOR 2SA1235	
Q362	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1LF	
		< RESISTOR >	
R101	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R102	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R103	1-216-851-11	METAL CHIP 330K 5% 1/10W	
R104	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R105	1-216-816-11	METAL CHIP 390 5% 1/10W	
R106	1-216-851-11	METAL CHIP 330K 5% 1/10W	
R107	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R108	1-216-816-11	METAL CHIP 390 5% 1/10W	
R109	1-216-853-11	METAL CHIP 470K 5% 1/10W	
R110	1-216-851-11	METAL CHIP 330K 5% 1/10W	
R111	1-216-844-11	METAL CHIP 82K 5% 1/10W	
R112	1-216-853-11	METAL CHIP 470K 5% 1/10W	
R113	1-216-851-11	METAL CHIP 330K 5% 1/10W	
R114	1-216-844-11	METAL CHIP 82K 5% 1/10W	
R115	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5% 1/10W	
R116	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R117	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R119	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R120	1-216-857-11	METAL CHIP 1M 5% 1/10W	
R121	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R122	1-216-849-11	METAL CHIP 220K 5% 1/10W	
R127	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R128	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R129	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R130	1-216-849-11	METAL CHIP 220K 5% 1/10W	
R131	1-216-835-11	METAL CHIP 15K 5% 1/10W	
R132	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R133	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R134	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R135	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R136	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R137	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R138	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R139	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
R143	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R144	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R145	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W	
R146	1-216-845-11	METAL CHIP 100K 5% 1/10W	

MAIN

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R151	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R152	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R153	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R154	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R155	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R156	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R157	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R158	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R159	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R160	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R161	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R162	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R163	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R164	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R165	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R166	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R167	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R168	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R169	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R170	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R171	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R172	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R173	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R174	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R175	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R176	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R177	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R194	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R195	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R197	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R198	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R201	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R202	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R203	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R204	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R205	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R206	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R207	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R208	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R209	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R210	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R211	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R212	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R213	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R214	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R216	1-216-806-11	METAL CHIP	56	5%	1/10W
R217	1-216-806-11	METAL CHIP	56	5%	1/10W
⚠R218	1-215-916-00	METAL OXIDE	680	5%	3W F
⚠R219	1-215-916-00	METAL OXIDE	680	5%	3W F
R220	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R221	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R222	1-216-830-11	METAL CHIP	5.6K	5%	1/10W
R223	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R225	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R226	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R227	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R228	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R229	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R230	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R231	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R232	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R235	1-216-793-11	METAL CHIP	4.7	5%	1/10W
R241	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R242	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R243	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R244	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R245	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R246	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R247	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R248	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R249	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R250	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R251	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R252	1-216-811-11	METAL CHIP	150	5%	1/10W
R253	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R254	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R262	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R263	1-216-857-11	METAL CHIP	1M	5%	1/10W
R264	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R265	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R266	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R272	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R273	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R274	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R275	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R281	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R282	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R283	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R284	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R306	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R307	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R308	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R310	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R311	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R312	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R313	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R321	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R322	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R323	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R324	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R325	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R341	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R342	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R343	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R344	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R345	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R346	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R347	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R348	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R351	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W

Os componentes identificados com a mark ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numéricamente especificadas.

MAIN | **MOTOR (LD)** | **MOTOR (TB)** | **PANEL**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R352	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R353	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R354	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R356	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R357	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R358	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R361	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R362	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R363	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R364	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R371	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R372	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R373	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R374	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R375	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R376	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R377	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R378	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R379	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R380	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R381	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R382	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R383	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R384	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R385	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R386	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R387	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R388	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R389	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R390	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R391	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R392	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R393	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R394	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R395	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W

****

1-687-133-12 PLACA MOTOR (LD)
****

****

1-687-134-12 PLACA MOTOR (TB)
****

< CONNECTOR >

CN742 1-784-727-11 CONNECTOR, FFC 5P

****

Y-8284-401-A PLACA PAINEL MONTADA

****

< CAPACITOR >

C601	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C602	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C603	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C604	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C605	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C606	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C607	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C608	1-162-970-11	CERAMIC CHIP	0.01uF	10%	25V
C609	1-115-156-11	CERAMIC CHIP	1uF		10V
C610	1-126-916-11	ELECT	1000uF	20%	6.3V
C611	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C612	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C613	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C614	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C615	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C617	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C618	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C619	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C620	1-126-947-11	ELECT	47uF	20%	35V
C621	1-162-995-11	CERAMIC CHIP	0.022uF		50V
C622	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C623	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C624	1-162-918-11	CERAMIC CHIP	18PF	5%	50V
C625	1-162-919-11	CERAMIC CHIP	22PF	5%	50V
C626	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C628	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C629	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C630	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C631	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C632	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C633	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C634	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C635	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C636	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C637	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C638	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C639	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C640	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V
C641	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C642	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C643	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C644	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C646	1-104-662-91	ELECT	22uF	20%	25V
C648	1-104-662-91	ELECT	22uF	20%	25V
C649	1-164-156-11	CERAMIC CHIP	0.1uF		25V
C650	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C651	1-162-964-11	CERAMIC CHIP	0.001uF	10%	50V
C653	1-162-959-11	CERAMIC CHIP	330PF	5%	50V
C656	1-162-927-11	CERAMIC CHIP	100PF	5%	50V

< CONNECTOR >

CN601 1-568-844-11 CONNECTOR, FFC 29P

CN602 1-784-735-11 CONNECTOR, FFC 13P
CN603 1-784-778-11 CONNECTOR, FFC 17P

< DIODE >

D603	8-719-988-61	DIODE	1SS355TE-17
D604	8-719-988-61	DIODE	1SS355TE-17
D605	8-719-988-61	DIODE	1SS355TE-17
* D606	6-500-486-01	DIODE	PTZ-TE25-11B
D607	8-719-988-61	DIODE	1SS355TE-17

PANEL

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
D608	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D609	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D610	8-719-056-78	DIODE UDZ-TE-17-4.3B	
D611	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D613	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D614	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D615	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D616	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D621	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D623	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D624	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D626	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D628	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D630	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
D631	8-719-069-57	DIODE UDZS-TE-6.8B	
D632	8-719-083-57	DIODE UDZSTE-173.6B	
D633	8-719-988-61	DIODE 1SS355TE-17	
		< FLUORESCENT INDICATOR TUBE >	
FL601	1-518-977-11	INDICATOR TUBE, FLUORESCENT	
		< IC >	
IC601	6-804-440-01	IC LC876996A-53H2-E	
IC602	6-704-046-01	IC BU2099FV	
IC603	6-704-045-01	IC MM1574ANLE	
IC604	8-759-533-04	IC M62703ML-E1	
IC610	6-600-174-01	IC RPM7240-H4	
		< SHORT >	
JR601	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR602	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR603	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR607	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR608	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR609	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR610	1-216-296-11	SHORT CHIP 0	
JR611	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR612	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR614	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR615	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR617	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR621	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR622	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR624	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR626	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR627	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR628	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
JR629	1-216-864-11	SHORT CHIP 0	
		< LED >	
LED601	8-719-063-93	LED SLR325VC-N-T32 (I/⏻)	
LED602	6-500-810-01	LED SELU5923C-STP15 (i-BASS)	
		< TRANSISTOR >	
Q601	8-729-116-61	TRANSISTOR 2SB1068-TP-K	
Q602	8-729-141-88	TRANSISTOR 2SB1116A-TP-LK	
Q603	8-729-141-88	TRANSISTOR 2SB1116A-TP	
Q604	8-729-139-98	TRANSISTOR 2SA1175-TP-HFE	
Q605	8-729-600-91	TRANSISTOR 2SC3052F-T1-LF	
Q609	8-729-027-55	TRANSISTOR DTC143EKA-T146	
Q616	8-729-027-55	TRANSISTOR DTC143EKA-T146	
		< RESISTOR >	
R601	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R602	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R603	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R604	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R605	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R606	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R607	1-216-841-11	METAL CHIP 47K 5% 1/10W	
R608	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R609	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R610	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R611	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R612	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R613	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R614	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R615	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R616	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R617	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R618	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R619	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R620	1-216-837-11	METAL CHIP 22K 5% 1/10W	
R621	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R622	1-216-049-11	RES-CHIP 1K 5% 1/10W	
R623	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R624	1-216-049-11	RES-CHIP 1K 5% 1/10W	
R625	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R626	1-216-049-11	RES-CHIP 1K 5% 1/10W	
R627	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R628	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R629	1-216-150-11	RES-CHIP 10 5% 1/8W	
R632	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R633	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R634	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R635	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R636	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R637	1-216-833-11	METAL CHIP 10K 5% 1/10W	
R638	1-216-809-11	METAL CHIP 100 5% 1/10W	
R639	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	
R640	1-216-834-11	METAL CHIP 12K 5% 1/10W	
R641	1-216-849-11	METAL CHIP 220K 5% 1/10W	
R642	1-216-817-11	METAL CHIP 470 5% 1/10W	
R643	1-216-819-11	METAL CHIP 680 5% 1/10W	
R644	1-216-821-11	METAL CHIP 1K 5% 1/10W	
R645	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R646	1-216-823-11	METAL CHIP 1.5K 5% 1/10W	
R647	1-216-825-11	METAL CHIP 2.2K 5% 1/10W	
R648	1-216-827-11	METAL CHIP 3.3K 5% 1/10W	
R649	1-216-829-11	METAL CHIP 4.7K 5% 1/10W	

PANEL

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R650	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R651	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R653	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R654	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R655	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R656	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R657	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R658	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R659	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R660	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R661	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R662	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R664	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R665	1-216-819-11	METAL CHIP	680	5%	1/10W
R666	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R667	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R668	1-216-823-11	METAL CHIP	1.5K	5%	1/10W
R669	1-216-825-11	METAL CHIP	2.2K	5%	1/10W
R670	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R671	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R672	1-218-867-11	METAL CHIP	6.8K	0.5%	1/10W
R673	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R674	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R675	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R676	1-216-835-11	METAL CHIP	15K	5%	1/10W
R677	1-216-864-11	SHORT CHIP	0		
R678	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R679	1-216-162-91	RES-CHIP	33	5%	1/8W
R680	1-216-838-11	METAL CHIP	27K	5%	1/10W
R681	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R682	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R683	1-216-849-11	METAL CHIP	220K	5%	1/10W
R684	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R685	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R686	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R687	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R688	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R689	1-216-829-11	METAL CHIP	4.7K	5%	1/10W
R690	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R691	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R692	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R693	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R694	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R695	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R696	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R697	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R701	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R702	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R703	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R704	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R705	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R706	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R707	1-216-182-00	RES-CHIP	220	5%	1/8W
R708	1-216-182-00	RES-CHIP	220	5%	1/8W
R710	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R711	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R712	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R713	1-216-797-11	METAL CHIP	10	5%	1/10W
R714	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R715	1-216-805-11	METAL CHIP	47	5%	1/10W
R716	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R717	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R718	1-216-837-11	METAL CHIP	22K	5%	1/10W
R719	1-216-827-11	METAL CHIP	3.3K	5%	1/10W
R723	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R725	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R726	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R727	1-220-397-11	METAL CHIP	4.7M	5%	1/10W
R728	1-220-397-11	METAL CHIP	4.7M	5%	1/10W
R729	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R730	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R731	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R732	1-216-853-11	METAL CHIP	470K	5%	1/10W
R733	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R734	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R735	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R736	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R737	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R738	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R739	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R740	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R741	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R742	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R743	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R744	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R745	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R746	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R747	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R748	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R749	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R750	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R751	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R752	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R753	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R754	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R755	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R756	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R757	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R758	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R759	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R760	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R761	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R762	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R763	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R764	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R765	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R766	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R767	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R768	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R769	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R770	1-216-845-11	METAL CHIP	100K	5%	1/10W
R771	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R772	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R773	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R774	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R775	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R776	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R777	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R778	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R779	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R780	1-216-817-11	METAL CHIP	470	5%	1/10W
R781	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R782	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R783	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R784	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R785	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R786	1-216-833-11	METAL CHIP	10K	5%	1/10W
R787	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R788	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R789	1-216-841-11	METAL CHIP	47K	5%	1/10W
R790	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R791	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R792	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R793	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R794	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R795	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R796	1-216-809-11	METAL CHIP	100	5%	1/10W
R797	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R798	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R799	1-216-821-11	METAL CHIP	1K	5%	1/10W
R854	1-216-813-11	METAL CHIP	220	5%	1/10W
R863	1-216-160-91	RES-CHIP	33	5%	1/8W
		< SWITCH >			
S601	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (I/⏻)			
S602	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISPLAY)			
S603	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (ENTER)			
S604	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 1)			
S605	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 2)			
S606	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC 3)			
S607	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (DISC SKIP/EX-CHANGE)			
S608	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (⏏)			
S609	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (SURROUND)			
S610	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (PLAY MODE/TUNING MODE)			
S621	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (CD)			
S622	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TUNER/BAND)			
S623	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TAPE A/B)			
S624	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (VIDEO/MD)			
S625	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (P FILE)			
S626	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TREBLE –)			
S627	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (TREBLE +)			
S628	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (MIDDLE –)			
S629	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (MIDDLE +)			
S630	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (BASS –)			
S641	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (▶▶ ALBUM +)			
S642	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (❚❚)			
S643	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (◅ ▻)			
S644	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (■)			
S645	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (◀◀ ALBUM –)			
S646	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (REC/PAUSE/START)			
S647	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (CD SYNC)			
S648	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (i-BASS)			
S649	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (PRESET EQ)			
S650	1-762-875-21	SWITCH, KEYBOARD (BASS +)			
S660	1-786-417-11	SW, RTRY RE012307PVB30F (VOLUME)			
S661	1-786-418-11	SWITCH, ROTARY (ENCODER) (AMS/TUNING)			
		< VIBRATOR >			
X601	1-760-252-12	VIBRATOR, CRYSTAL (32.768kHz)			
X602	1-795-004-21	VIBRATOR, CERAMIC (10MHz)			
**********					
	Y-8284-403-A	PLACA POWER MONTADA			
		**********			
	7-685-872-09	SCREW +BVTT 3X8 (S)			
		< CAPACITOR >			
C402	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	20%	16V
C403	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF		100V
C404	1-137-749-11	MYLAR	0.1uF		100V
C405	1-127-814-11	ELECT	3300uF	20%	80V
C406	1-127-814-11	ELECT	3300uF	20%	80V
C409	1-127-811-11	ELECT	3300uF	20%	50V
C410	1-127-811-11	ELECT	3300uF	20%	50V
C413	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C414	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C441	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C442	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C443	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C444	1-162-294-31	CERAMIC	0.001uF	10%	50V
C445	1-162-282-31	CERAMIC	100PF	10%	50V
C446	1-162-282-31	CERAMIC	100PF	10%	50V
C447	1-126-967-11	ELECT	47uF	20%	50V
C448	1-126-967-11	ELECT	47uF	20%	50V
C451	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C452	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C453	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V
C454	1-136-497-81	FILM	0.1uF	5%	50V

POWER

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
C461	1-128-562-11	ELECT	47uF	20%	100V
C462	1-128-562-11	ELECT	47uF	20%	100V
C463	1-104-655-91	ELECT	470uF	20%	6.3V
C481	1-104-665-11	ELECT	100uF	20%	25V
C486	1-126-961-11	ELECT	2.2uF	20%	50V
C487	1-126-963-11	ELECT	4.7uF	20%	50V
C492	1-162-306-11	CERAMIC	0.01uF	20%	16V
		< CONNECTOR >			
CN441	1-778-981-21	CONNECTOR, BOARD TO BOARD 13P			
		< DIODE >			
D401	6-500-360-01	DIODE D10XB20			
D402	6-500-360-01	DIODE D10XB20			
D441	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D442	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D443	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D444	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D445	8-719-923-92	DIODE MTZJ-T-77-16B			
D446	8-719-923-92	DIODE MTZJ-T-77-16B			
D481	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D482	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
		< EARTH TERMINAL >			
EP401	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND			
EP402	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND			
EP491	1-537-771-21	TERMINAL BOARD, GROUND			
		< IC >			
IC441	6-600-169-01	IC STK412-240			
		< TERMINAL BOARD >			
JK441	1-694-884-11	TERMINAL BOARD (4P) (SPEAKER IMPEDANCE USE 6-16Ω)			

Ref. No.	Part No.	Description				Remark
		< COIL >				
L441	1-420-872-52	COIL, AIR-CORE				
L442	1-420-872-52	COIL, AIR-CORE				
		< TRANSISTOR >				
Q441	8-729-140-85	TRANSISTOR	2SC1841-TP-PAFAEA			
Q442	8-729-140-85	TRANSISTOR	2SC1841-TP-PAFAEA			
Q481	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q482	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q483	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q484	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q485	8-729-119-76	TRANSISTOR	2SA1175-HFE			
Q486	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q487	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q488	8-729-139-97	TRANSISTOR	2SC2785-TP-FEK			
Q489	8-729-140-85	TRANSISTOR	2SC1841-TP-PAFAEA			
Q490	8-729-140-85	TRANSISTOR	2SC1841-TP-PAFAEA			
Q491	8-729-821-00	TRANSISTOR	2SA1207			
		< RESISTOR >				
R401	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R402	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R403	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R404	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R407	1-260-316-51	CARBON	100	5%	1/2W	
R409	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R410	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W	
R411	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R412	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W	
R413	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	
R414	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W	
R441	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W	
R442	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W	
R443	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W	
R444	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W	
R445	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W	
R446	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W	
R447	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W	
R448	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W	
⚠R449	1-245-233-11	METAL	0.22	10%	5W	F
⚠R450	1-245-233-11	METAL	0.22	10%	5W	F
R453	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W	
R454	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W	

POWER **SENSOR** **SUB TRANS**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R455	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R456	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
R457	1-249-431-11	CARBON	15K	5%	1/4W
R458	1-249-431-11	CARBON	15K	5%	1/4W
R459	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W
R460	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W
R461	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W
R462	1-260-076-11	CARBON	10	5%	1/2W
R465	1-247-871-91	CARBON	47K	5%	1/4W
R466	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W
R467	1-215-872-11	METAL OXIDE	3.3K	5%	1W
R468	1-215-872-11	METAL OXIDE	3.3K	5%	1W
R469	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R470	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R471	1-249-439-11	CARBON	68K	5%	1/4W
R472	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R473	1-247-863-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R474	1-249-421-11	CARBON	2.2K	5%	1/4W
R475	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R476	1-249-431-11	CARBON	15K	5%	1/4W
R477	1-212-881-11	FUSIBLE	100	5%	1/4W
R478	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R481	1-247-847-91	CARBON	4.7K	5%	1/4W
R482	1-249-429-11	CARBON	10K	5%	1/4W
R483	1-249-397-11	CARBON	22	5%	1/4W
R484	1-247-873-91	CARBON	56K	5%	1/4W
R485	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W
R486	1-247-879-91	CARBON	100K	5%	1/4W
R487	1-249-435-11	CARBON	33K	5%	1/4W
R488	1-247-863-11	CARBON	22K	5%	1/4W
R489	1-247-847-91	CARBON	4.7K	5%	1/4W

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
R490	1-247-847-91	CARBON	4.7K	5%	1/4W
⚠R495	1-202-972-61	FUSIBLE	1	5%	1/4W F
⚠R496	1-212-881-11	FUSIBLE	100	5%	1/4W F
		< RELAY >			
RY441	1-755-372-11	RELAY			
		< THERMISTOR >			
TH441	1-807-796-11	THERMISTOR			
**********					
	1-687-132-12	PLACA SENSOR			
		**********			
		< CONNECTOR >			
CN731	1-785-329-21	PIN, CONNECTOR (LIGHT ANGLE) 3P			
		< IC >			
IC731	6-600-022-01	IC RPI-576			
**********					
	1-861-488-13	PLACA SUB TRANS			
		**********			
		< CONNECTOR >			
CN901	1-564-321-00	PIN, CONNECTOR (3.96mm PITCH) 2P			
		< DIODE >			
D901	8-719-991-33	DIODE 1SS133T-77			
D902	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3			
D903	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3			
D904	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3			
D905	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3			
		< TRANSFORMER >			
⚠PT902	1-439-981-32	SUB TRANSFORMADOR			
		< RELAY >			
⚠RY901	1-755-276-11	RELAY, POWER			
		< SWITCH >			
⚠S901	1-786-055-21	SELECTOR, VOLTAGE (VOLTAGE SELECT)			
**********					

Os componentes identificados com a mark ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numéricamente especificadas.

SW **TRANS**

Ref. No.	Part No.	Description			Remark
	1-687-669-12	SW BOARD			
		*********			
		< SWITCH >			
S751	1-786-514-11	SWITCH, LEVER (SLIDE) (OPEN/CLOSE DETECT)			
**********					
	A-4751-498-A	PLACA TRANSFORMADOR MONTADA			
		**********			
	1-533-217-41	HOLDER, FUSE			
		< CAPACITOR >			
C906	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V
C908	1-128-553-11	ELECT	220uF	20%	63V
C909	1-126-964-11	ELECT	10uF	20%	50V
C910	1-126-968-11	ELECT	100uF	20%	50V
C911	1-126-942-61	ELECT	1000uF	20%	25V
C920	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C921	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C922	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C923	1-131-679-31	FILM	0.01uF	5%	50V
C924	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C925	1-136-165-00	FILM	0.1uF	5%	50V
C926	1-164-159-11	CERAMIC	0.1uF		50V
		< CONNECTOR >			
CN904	1-568-106-11	PIN, CONNECTOR (3.96mm PITCH) 4P (			
* CN905	1-564-508-11	PLUG, CONNECTOR 5P			
* CN906	1-564-705-11	PIN, CONNECTOR (SMALL TYPE) 3P			
* CN907	1-764-333-11	PLUG, CONNECTOR 10P			
		< DIODE >			
D906	8-719-983-25	DIODE MTZJ-T-77-27D			
D908	6-500-522-21	DIODE 10EDB40-TB3			
		< TRANSISTOR >			
Q902	8-729-048-52	TRANSISTOR	2SA1932 (TP)		
		< RESISTOR >			
R903	1-249-430-11	CARBON	12K	5%	1/4W
R904	1-247-831-91	CARBON	1K	5%	1/4W
⚠R908	1-202-972-61	FUSIBLE	1	5%	1/4W F
**********					

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
**********			
		DIVERSOS	
		*********	
7	1-775-251-11	CABO TIPO FLAT (27 VIAS)	
9	1-469-854-11	NUCLEO, FERRITE	
106	1-773-288-11	CABO TIPO FLAT (29 VIAS)	
107	1-827-145-11	CABO TIPO FLAT (13 VIAS)	
108	1-773-048-11	CABO TIPO FLAT (17 VIAS)	
111	1-796-486-71	MECANISMO DO TOCA-FITAS (CWM43FR34)	
251	1-769-940-11	CABO TIPO FLAT (11 VIAS)	
252	1-693-631-12	SINTONIZADOR (FM/AM)	
308	1-400-285-11	F-BEAD, E2515MRT	
509	1-776-182-11	CABO TIPO FLAT (5 VIAS)	
602	1-471-035-11	MAGNETO MONTADO	
657	8-820-244-11	UNIDADE OTICA (KSM-215DCP/C2NP)	
658	1-827-992-11	CABO TIPO FLAT (16 CORE)	
F904	1-533-473-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T6.3A/250V)	
F905	1-533-473-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T6.3A/250V)	
⚠F906	1-533-470-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T3.15AL/250V)	
⚠F907	1-533-470-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T3.15AL/250V)	
⚠F908	1-576-655-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T8A/250V)	
⚠F909	1-576-655-12	FUSIVEL RETARDADO (DIA. 5) (T8A/250V)	
M741	A-4723-963-A	MOTOR MONTADO, TABLE	
M751	A-4736-655-A	MOTOR MONTADO, LOADING	
M901	1-763-072-11	VENTILADOR, DC	
⚠PT901	1-443-320-11	TRANSFORMADOR DE FORÇA	
S101	1-771-853-11	CHAVE, DETECÇÃO (LIMIT)	
S711	1-477-680-12	ENCODER, ROTATIVA (DISC TRAY ADDRESS DETECT)	
⚠W001	1-757-813-24	CABO DE FORÇA	
**********			
		ACESSÓRIOS	
		**********	
	Y-8284-385-A	CONTROLE REMOTO (RM-Z20051)	
	3-004-980-01	TAMPA PILHA (RM-Z20051)	
	1-528-681-12	PILHA PEQUENA	
	1-501-374-92	ANTENA LOOP	
	1-793-184-23	CONECTOR ADAPTADOR FM(TIPO F)	
	4-254-723-21	MANUAL DE INSTRUÇÒES	

Os componentes identificados com a mark ⚠ são críticos para a segurança. Somente os substitua por peças numéricamente especificadas.

SSX-JN77

MANUAL DE SERVIÇO

- SSX-JN77 é a caixa acústica do JAX-PK77

ESPECIFICAÇÕES

Sistema	3 vias, 4 unidades, tipo bass-reflex
Unidades de alto-falantes	
Woofer:	18 cm, tipo cone
Tweeter:	5 cm x 2, tipo cone
Super tweeter:	2 cm, tipo cerâmico
Impedância nominal	6 ohms
Dimensões (LxAxP)	Aprox. 290 × 387 × 283 mm
Peso	Aprox. 5,0 kg cada caixa

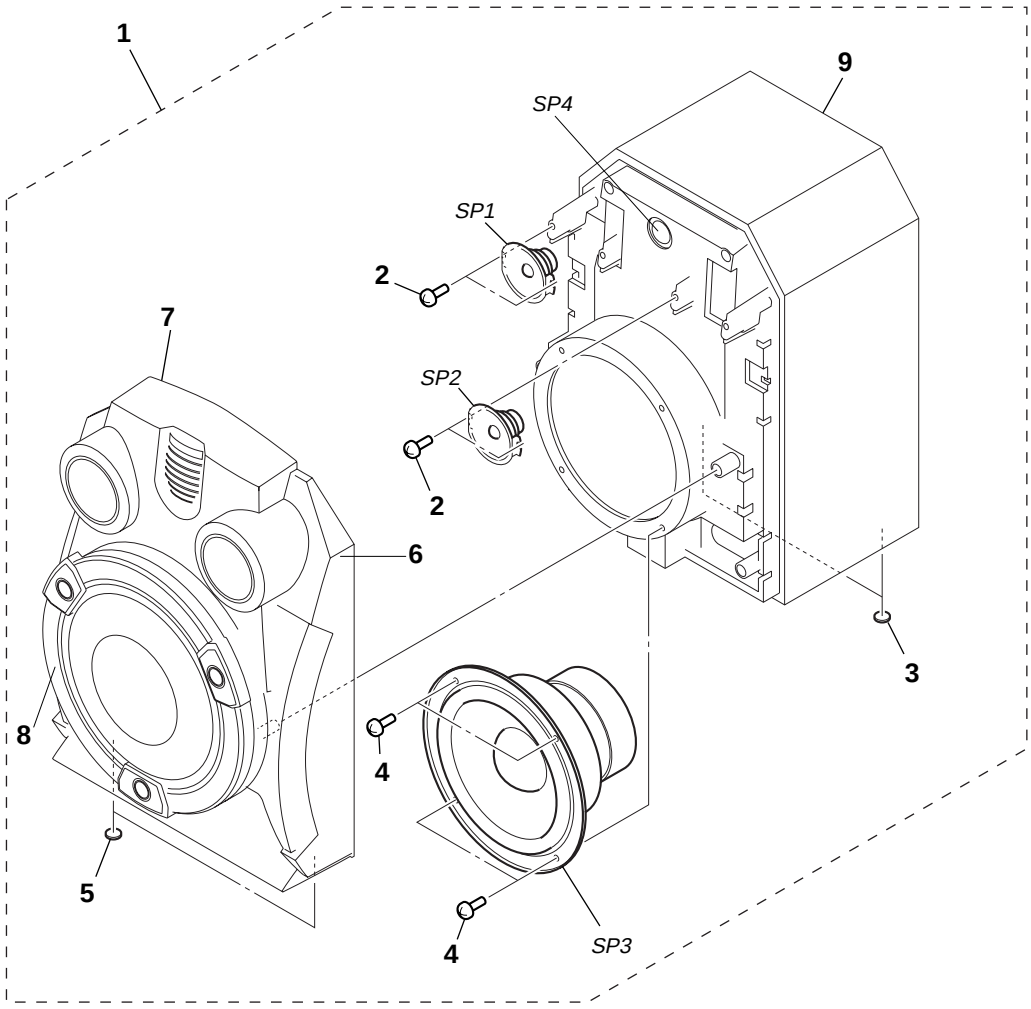
Projeto e especificações técnicas sujeitos a alteração sem prévio aviso.

- JIG
  Para remoção do Painel Frontal da Caixa, utilize sempre a ferramenta abaixo mostrado.
  Cód. da Peça: J-2501-238-A JIG PARA REMOÇÃO DO PAINEL

SISTEMA DE ALTO-FALANTE

VISTA EXPLODIDA E LISTA DE PEÇAS

VISTA EXPLODIDA



LISTA DE PEÇAS

Ref. No.	Part No.	Description	Remark
1	Y-8284-405-A	CAIXA ACUSTICA MONTADA	
2	4-874-614-02	PARAFUSO (1) (3.5X14), TAPPING	
3	4-254-253-01	PE (TRASEIRO)	
4	4-229-966-12	PARAFUSO (4X16), +BV TAPPING	
5	4-254-252-01	PE (FRONTAL)	
6	2-108-355-01	PAINEL FRONTAL (A)	
7	2-108-356-01	PAINEL FRONTAL (B)	
8	4-254-939-01	ANEL DO WOOFER	
9	CONSULTAR	GABINETE ACUSTICO	
SP1	1-825-852-11	ALTO-FALANTE TWEETER (5cm)	
SP2	1-825-852-11	ALTO-FALANTE TWEETER (5cm)	
SP3	1-825-851-11	ALTO-FALANTE WOOFER (18cm)	
SP4	9-862-624-01	ALTO-FALANTE SUPER TWEETER (PIEZO)	

SONY BRASIL LTDA.
ENGENHARIA DA QUALIDADE
Maio / 2004

http://www.sony.com.br

SONY

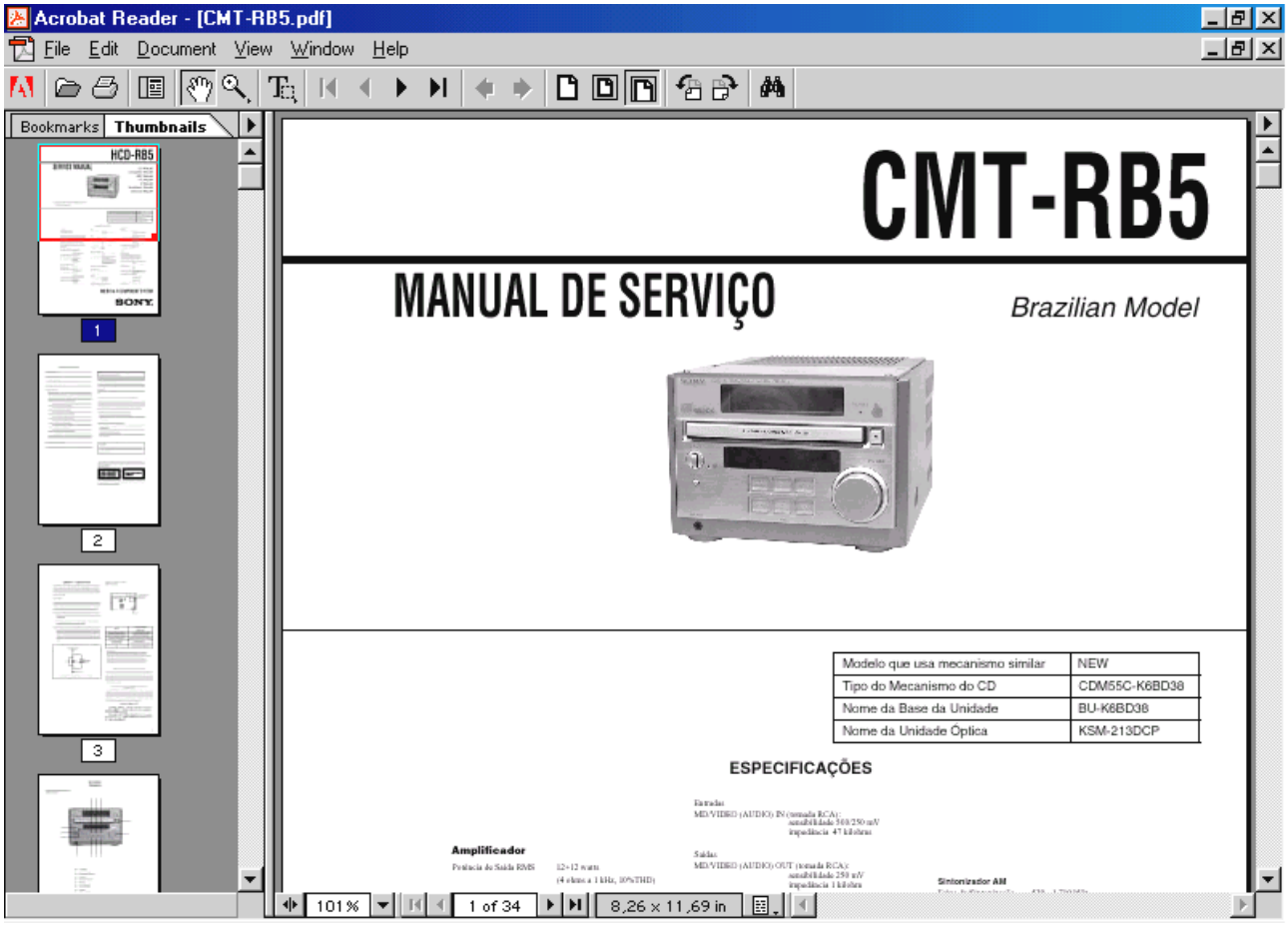
Sony Brasil Ltda.

ENGENHARIA DA QUALIDADE

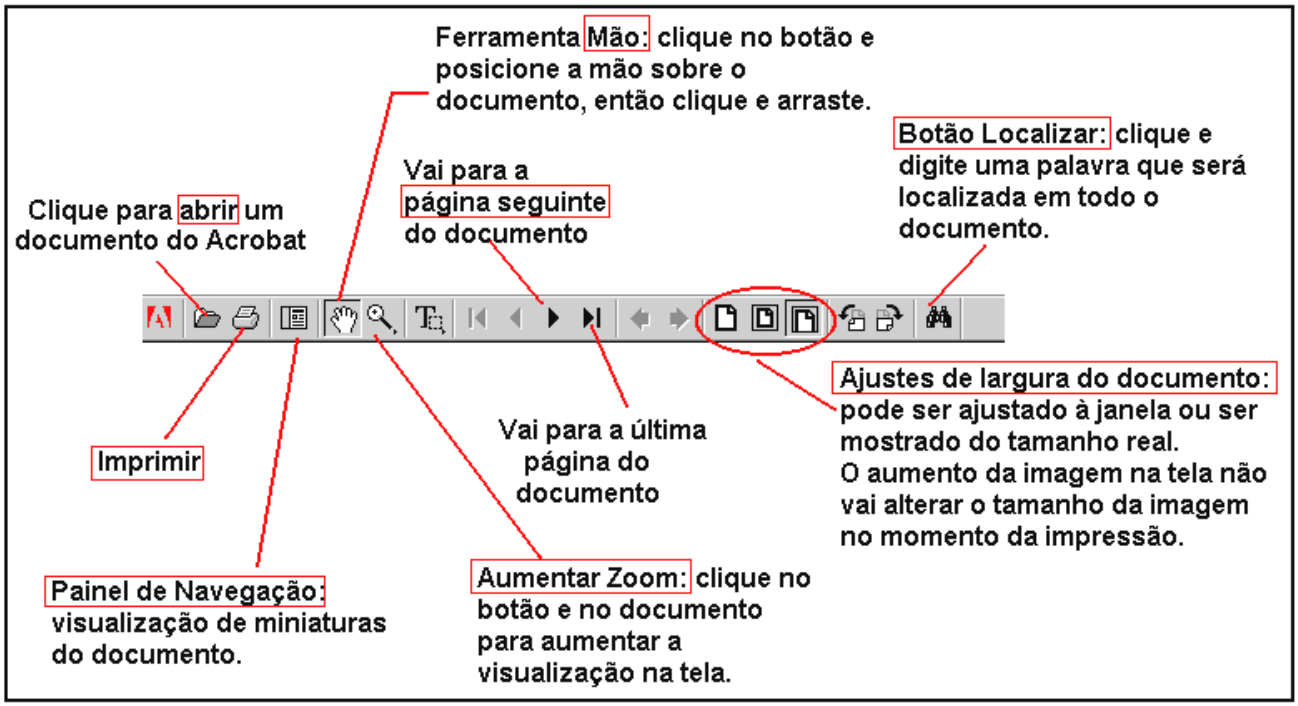
Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader 5.05

Adobe® Acrobat®

Esta é a tela do programa, quando se abre um manual:



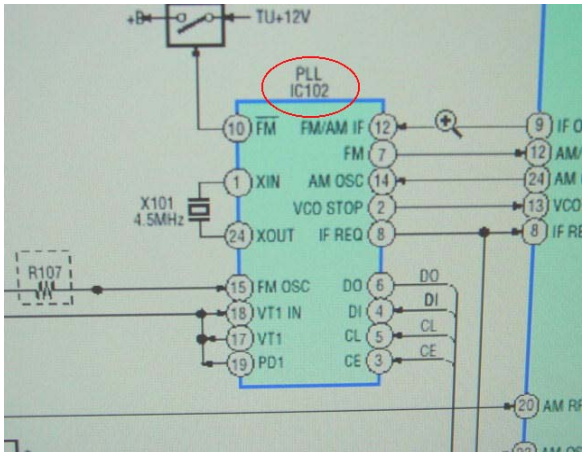
Barra de Comandos


Ferramenta Mão: clique no botão e posicione a mão sobre o documento, então clique e arraste.
Botão Localizar: clique e digite uma palavra que será localizada em todo o documento.
Vai para a página seguinte do documento
Clique para abrir um documento do Acrobat
Ajustes de largura do documento: pode ser ajustado à janela ou ser mostrado do tamanho real. O aumento da imagem na tela não vai alterar o tamanho da imagem no momento da impressão.
Vai para a última página do documento
Imprimir
Painel de Navegação: visualização de miniaturas do documento.
Aumentar Zoom: clique no botão e no documento para aumentar a visualização na tela.

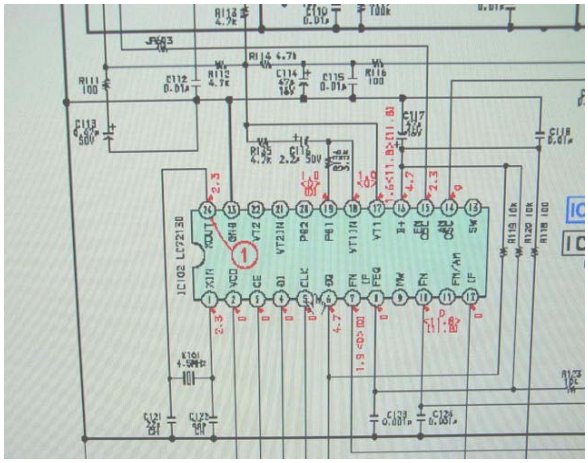
Recurso de Localização de Componentes

Alguns manuais de serviço estão habilitados com uma função que permite localizar mais facilmente um circuito integrado (IC) em seu diagrama esquemático correspondente, diagrama em blocos ou placa de circuito impresso.

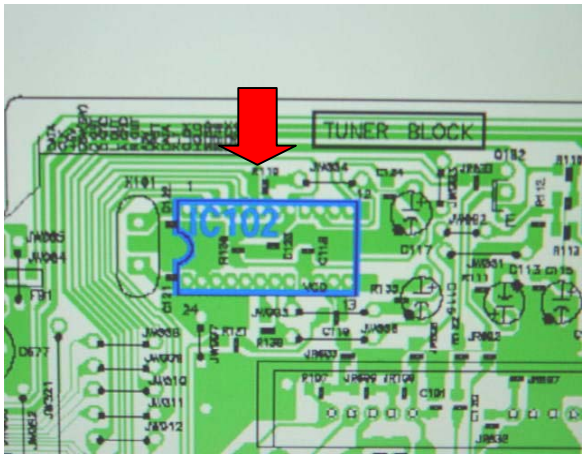
Para isso, abra um manual de serviço, por exemplo o do MHC-DX30 e visualize uma página da lista de peças elétricas, onde existam alguns IC's listados. Ao posicionar o ponteiro do mouse sobre a linha onde está um IC, sobre sua localização, ou valor, você vai verificar que aparece uma "mãozinha", na verdade, o dedo indicador que fica apontando a linha. Se você der um clique, você será levado pelo programa à pagina do diagrama esquemático onde se encontra o referido IC que você selecionou. Vamos ilustrar o que foi explicado logo a seguir:



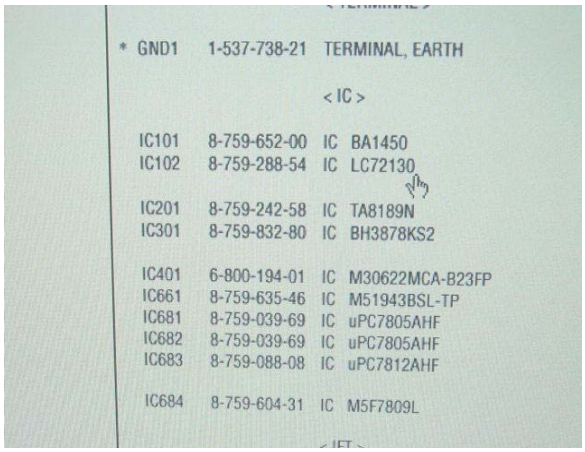
Abra a página correspondente ao diagrama em bloco e posicione o ponteiro do mouse sobre o IC escolhido . Quando o cursor tornar-se uma "mãozinha" dê um clique sobre o IC.



O programa trará você à página do diagrama esquemático correspondente que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC.



O programa trará você à página correspondente a placa de circuito impresso que contém o IC escolhido. Clique novamente sobre o IC. sobre o IC.



Por fim o programa visualiza o ponto da lista de peças onde o IC escolhido está localizado. Ao clicar novamente sobre o componente o cliclo se repete (diagrama em bloco, esquemático, placa de circuito impresso e lista de peças. Vale lembrar que nem todos os manuais de serviço possuem esse recurso.

Notas

- O tamanho da visualização do documento na tela em nada altera o tamanho de impressão. O Zoom de aumento ou de diminuição serve apenas para oferecer mais detalhes ou um aspecto geral do documento visualizado.

- O painel de navegação serve para agilizar o acesso a outras páginas que não estão sendo visualizadas. Para visualizar uma dessas miniaturas em seu tamanho normal, basta clicar duas vezes sobre ela e então esta será exibida na tela.

- Não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.0. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

- Diagramas e demais folhas do documentos PDF só poderão ser impressos em tamanho maior caso a impressora suporte papel com dimensão superior ao A4, carta ou semelhante. Do contrário só poderá ser impresso no tamanho A4 padrão.

Engenharia da Qualidade – Novembro 2003

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com

VOLTAR

SONY

Sony Brasil Ltda.

Engenharia da Qualidade - SSP

Orientação de Impressão no Acrobat Reader 5.05

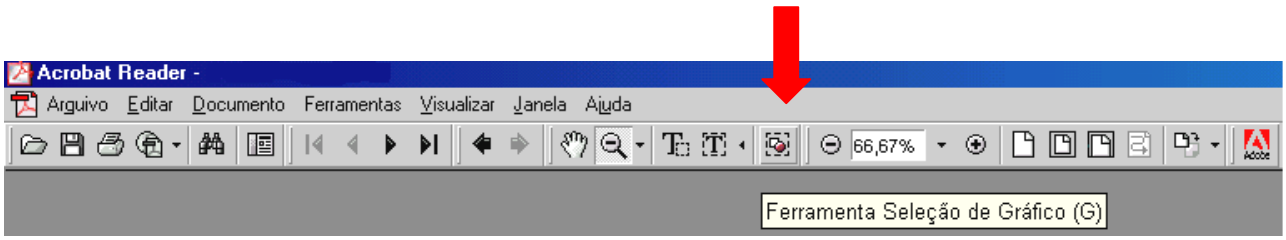
Adobe PDF
Acrobat® Reader™ 5.0
Saiba mais no endereço www.brasil.adobe.com/acrobat
Copyright © 1987-2001 Adobe Systems Incorporated e seus outorgantes. Todos os direitos reservados. Adobe, o logotipo Adobe, Acrobat, o logotipo Acrobat, PostScript e o logotipo PostScript são marcas registradas ou comerciais da Adobe Systems Incorporated nos Estados Unidos e/ou outros países.
Dê o primeiro passo! Adquira o Acrobat 5.0 e:
• Converta facilmente os documentos para Adobe PDF
• Compartilhe comentários e aprove ou proteja documentos com eficiência
E muito mais!

É possível imprimir alguns quadros pré-selecionados de forma ampliada no Acrobat Reader. Esse comando é muito útil quando é necessária fazer a impressão de diagramas elétricos.

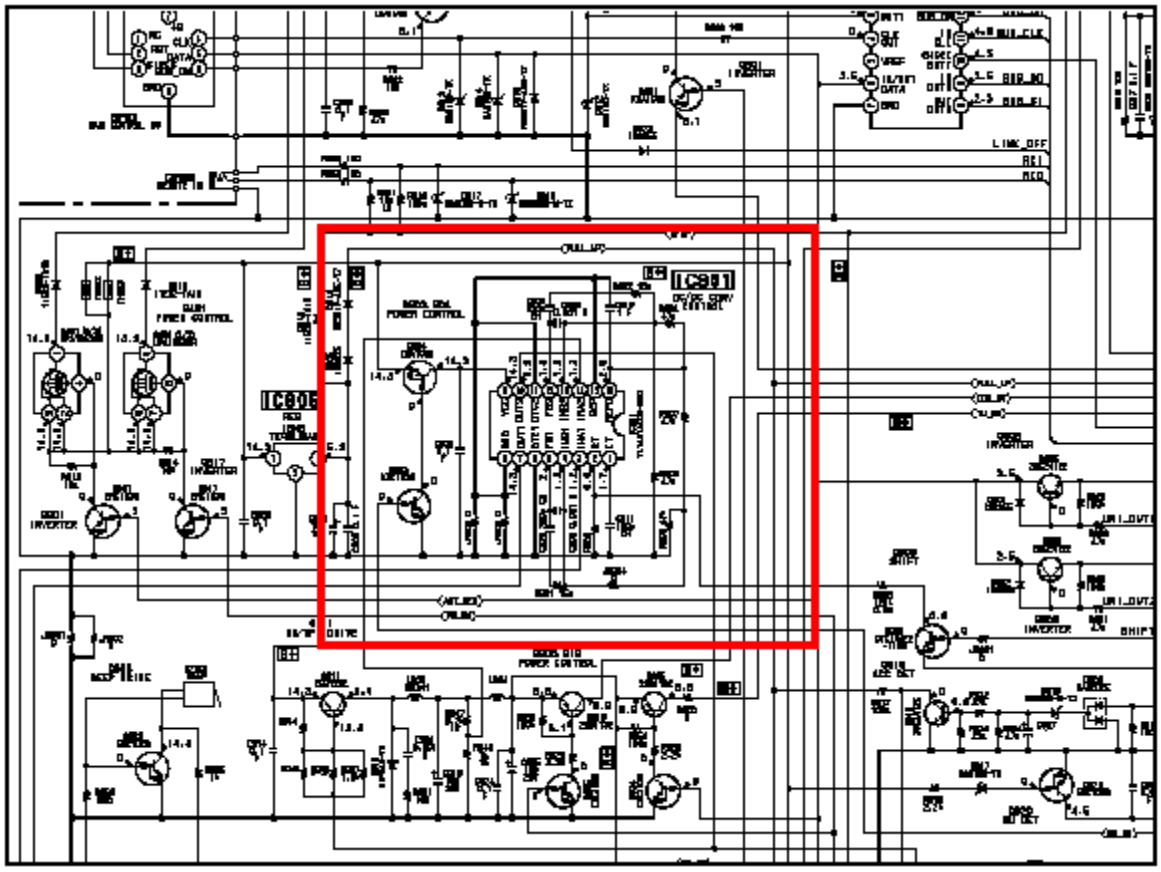
A sequência abaixo mostra, passo a passo como selecionar uma parte de uma folha qualquer (nesse exemplo usaremos um diagrama elétrico) e configurar sua impressão.

Temos no Acrobat Reader a barra abaixo. Leve o cursor do mouse até o botão indicado pela seta e fique pressionando o botão do mouse.

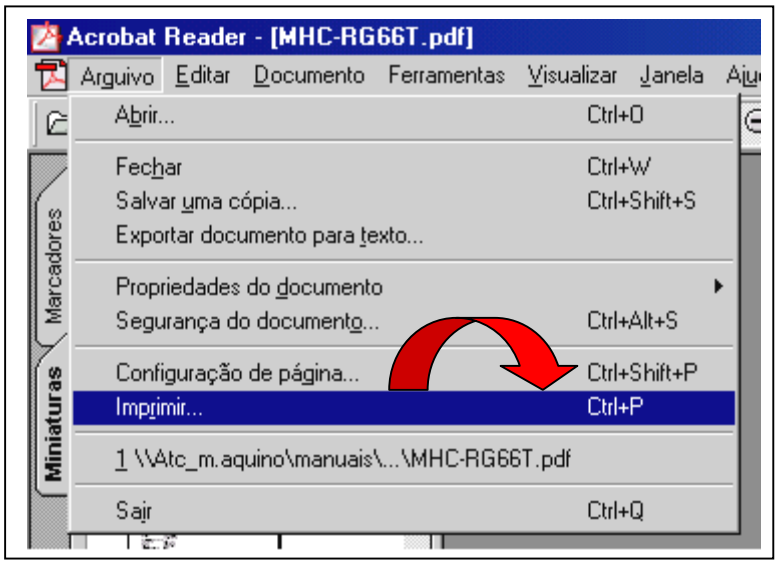
Segurando o botão uma barra oculta aparecerá, então expanda conforme abaixo. O botão final a ser clicado para que o comando seja selecionado é o da **FERRAMENTA DE SELEÇÃO DE GRÁFICO (G)**



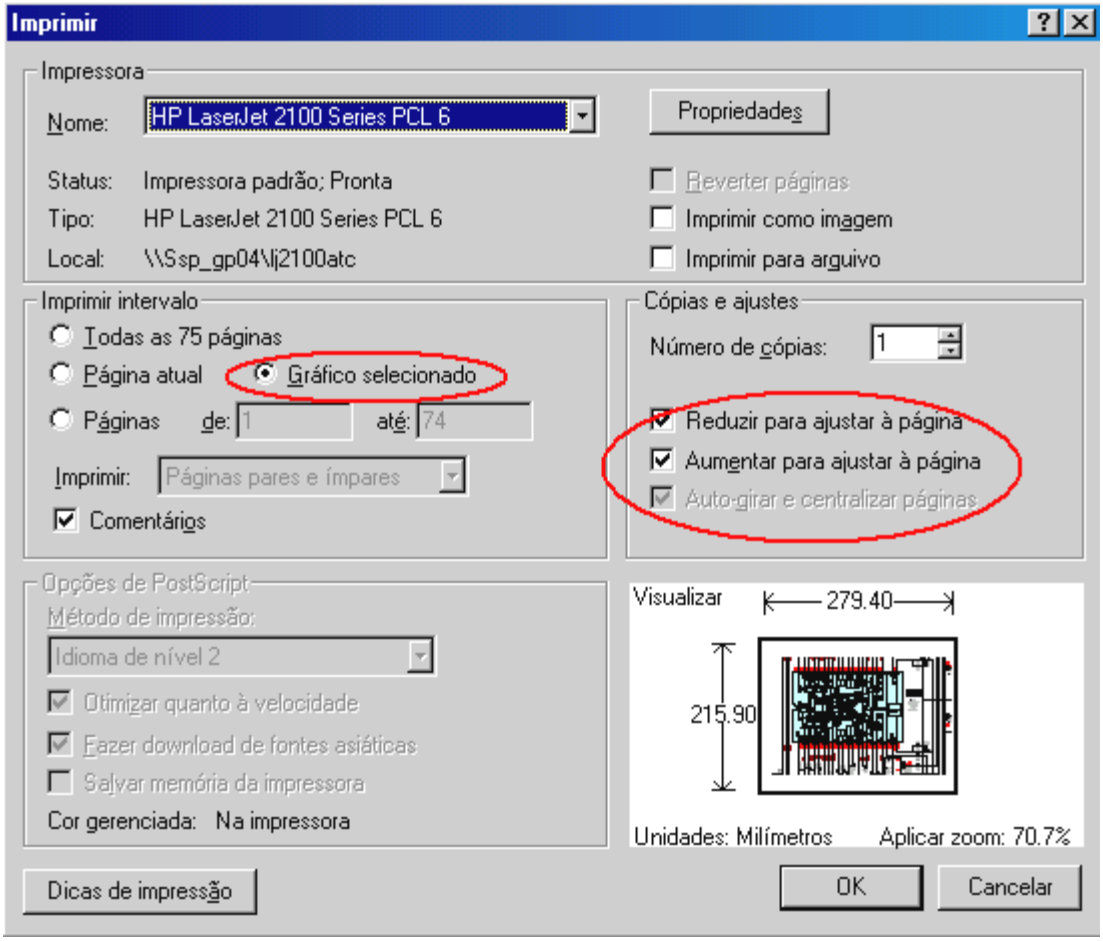
Agora com o cursor selecione uma área do diagrama que deseja imprimir de forma ampliada. A área escolhida nesse exemplo é o quadrado de linhas espessas.



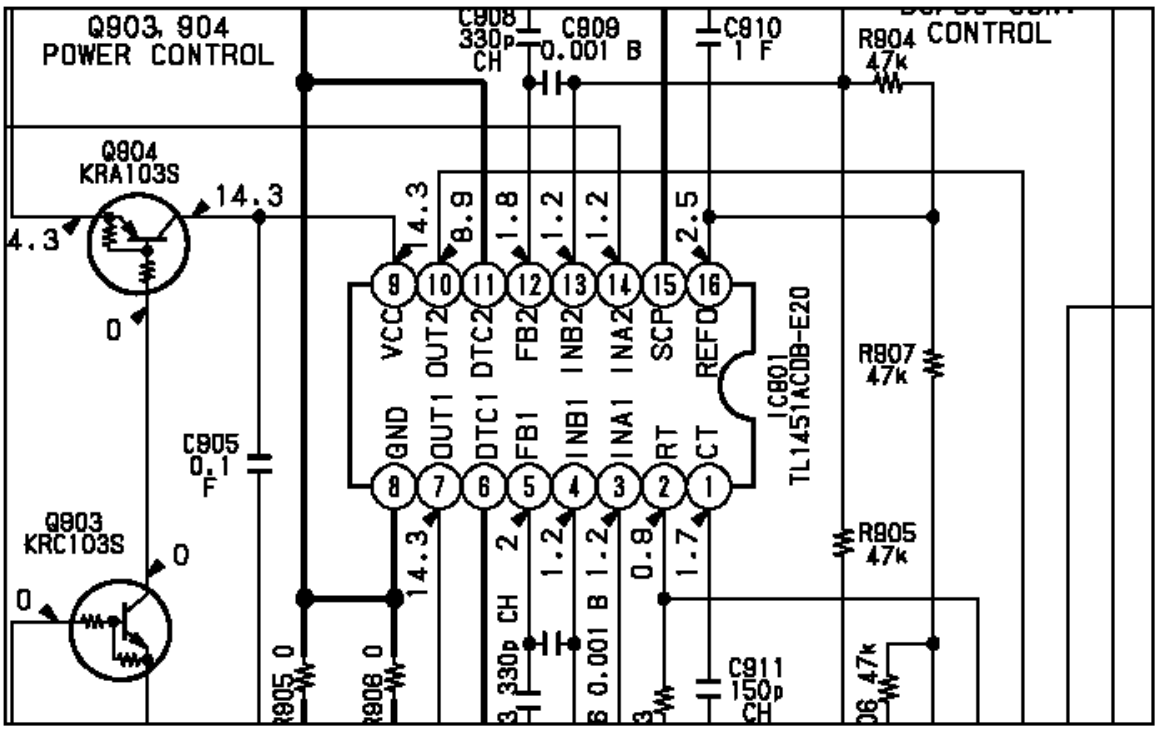
Agora vá até o menu de impressão seguindo o procedimento a seguir, clicando em **IMPRIMIR**, indicado pela seta:



Na janela que se abre verifique se as opções indicadas em vermelho (circuladas) estão habilitadas. Assim, quando imprimir a área do gráfico, esta parte será expandida por toda a folha de papel A4.



Após a impressão verificamos que o diagrama ficou realmente ampliado, conforme exemplo:



Notas

O mesmo procedimento pode ser repetido para outras páginas dos manuais, como lista de peças, bem como pode ser utilizado papel tamanho A3 (420 x 297 mm) para impressoras que suportem esse formato.

Outros comandos podem ser encontrados no **"Guia de Comandos Básicos do Acrobat Reader"**, que também consta neste CD e em anteriores.

Lembramos novamente que não é possível alterar texto, figuras ou qualquer item do documento no Acrobat Reader 5.05. Este programa é usado somente para visualização e impressão de documentos PDF.

Mais informações podem ser obtidas em "**Ajuda**".

Dúvidas e sugestões devem ser encaminhadas para **Teruaki** através do e-mails:

teruaki_nakagawa@ssp.br.sony.com